

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

März 2017

Auftraggeber:

Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4608
6020 Innsbruck, Bürgerstraße 36
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

Ausstellungsdatum:

15. Mai 2017

Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:

DI Walter Egger

Weitere Informationsangebote:

⇒	Teletext des ORF	Seite 621, 622
⇒	Homepage des Landes Tirol im Internet	www.tirol.gv.at/luft

Hinweis: Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

Inhaltsverzeichnis

Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole	3
Lage der Messstationen und Bestückungsliste	4
Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten	5
Kurzbericht	6
Stationsvergleich	8

Monatsauswertung der Stationen

Höfen – Lärchbichl.....	11
Heiterwang – Ort / B179.....	13
Imst – A12.....	16
Innsbruck – Andechsstraße (Reichenau).....	19
Innsbruck – Fallmerayerstraße (Zentrum).....	22
Innsbruck – Sadrach.....	26
Nordkette.....	29
Mutters – Gärberbach A13.....	31
Hall in Tirol – Sportplatz.....	34
Vomp – Raststätte A12.....	37
Vomp – An der Leiten.....	40
Brixlegg – Innweg.....	43
Kramsach – Angerberg.....	46
Kundl – A12.....	49
Wörgl – Stelzhamerstraße.....	52
Kufstein – Praxmarerstraße.....	55
Kufstein – Festung.....	58
Lienz – Amlacherkreuzung.....	60
Lienz – Tiefbrunnen.....	64

Beurteilungsunterlagen

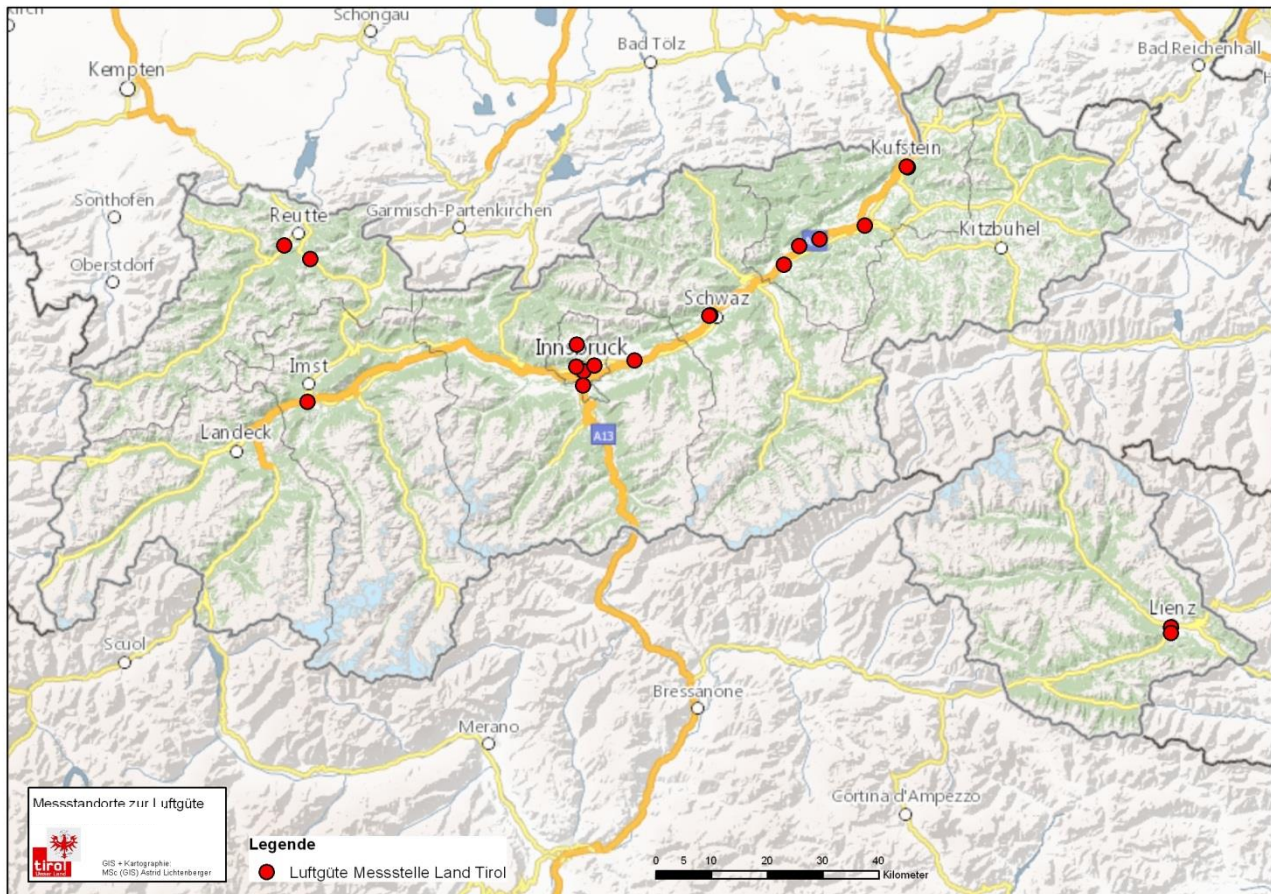
aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	67
---	----

IG-L Überschreitungen

Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	69
--	----

Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO ₂	Schwefeldioxid
PM _{2.5} grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM _{2.5} Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM ₁₀ -Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ kont.	Feinstaub gemäß IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM ₁₀ -Kopf gemessene Werte; Werte mittels Standortfaktor korrigiert.)
NO	Stickstoffmonoxid
NO ₂	Stickstoffdioxid
O ₃	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
HMW	Halbstundenmittelwert
max HMW / HMW_MAX	maximaler Halbstundenmittelwert
max 1-MW / MW1_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert
max 01-M / MW_01_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert
max 8-MW / MW8_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert
max 08-M / MW_08_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend aus Einstundenmittelwerten)
TMW / max. TMW	Tagesmittelwert / Maximaler Tagesmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
Gl.JMW	Gleitender Jahresmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m ³	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m ³	Mikrogramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 115/97 i.d.g.F.)
n.a.	nicht ausgewertet



BESTÜCKUNGSLISTE

STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO ₂	PM ₁₀ /PM _{2.5} ¹⁾	NO	NO ₂	O ₃	CO
Höfen – Lärchbichl	877 m	-	-/-	-	-	●	-
Heiterwang – Ort / B179	985 m	-	●/-	●	●	●	-
Imst – A12	719 m	-	●/-	●	●	-	-
Innsbruck – Andechsstraße	570 m	-	●/-	●	●	●	-
Innsbruck – Fallmerayerstraße	577 m	●	●/●	●	●	-	●
Innsbruck – Sadrach	678 m	-	-/-	●	●	●	-
Nordkette	1958 m	-	-/-	-	-	●	-
Mutters – Gärberbach A13	688 m	-	●/-	●	●	-	-
Hall in Tirol – Sportplatz	558 m	-	●/-	●	●	-	-
Vomp – Raststätte A12	557 m	-	●/-	●	●	-	-
Vomp – An der Leiten	543 m	-	●/-	●	●	-	-
Brixlegg – Innweg	519 m	●	●/●	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	602 m	-	-/-	●	●	●	-
Kundl – A12	507 m	-	-/-	●	●	-	-
Wörgl – Stelzhammerstraße	508 m	-	●/-	●	●	●	-
Kufstein – Praxmarerstraße	498 m	-	●/-	●	●	-	-
Kufstein – Festung	550 m	-	-/-	-	-	●	-
Lienz – Amlacherkreuzung	675 m	-	●/●	●	●	-	●
Lienz – Tiefbrunnen	681 m	-	-/-	●	●	●	-

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM₁₀ bzw. PM_{2.5} gravimetrisch gemessen.

**Kurzübersicht über die Einhaltung von Alarm-, Grenz- und Zielwerten
März 2017**

Bezeichnung der Messstelle	SO2	¹⁾ PM10 ²⁾	NO	NO2 ¹⁾	O3 ¹⁾	CO
HÖFEN Lärchbichl					M	
HEITERWANG Ort / B179					M	
IMST A12						
INNSBRUCK Andechsstrasse					Z M	
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse						
INNSBRUCK Sadrach					Z M	
NORDKETTE					Z P M	
MUTTERS Gärberbach A13						
HALL IN TIROL Sportplatz						
VOMP Raststätte A12						
VOMP An der Leiten						
BRIXLEGG Innweg						
KRAMSACH Angerberg					P M	
KUNDL A12						
WÖRGL Stelzhamerstrasse					M	
KUFSTEIN Praxmarerstrasse						
KUFSTEIN Festung					M	
LIENZ Amlacherkreuzung						
LIENZ Tiefbrunnen					Z M	

	Grenzwerte und Zielwerte der im Anhang enthaltenen Beurteilungsgrundlagen eingehalten
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen bei Stickstoff-, Schwefeldioxid und Ozon
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid und Ozon; die Auswertung erfolgt nur für die vegetationsbezogenen Messstellen KRAMSACH/Angerberg und NORDKETTE
ÖZ	ÖAW: Überschreitung der Zielvorstellung für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid; die Auswertung erfolgt nur für die vegetationsbezogene Messstelle KRAMSACH/Angerberg
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
IZ	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid und Schwefeldioxid gemäß IG-L (BGBl. I 115/97 i.d.g.F.) sowie Zielwert zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen gemäß BGBl. II Nr. 298/2001 i.d.g.F. (gilt nur für die Messstelle KRAMSACH/Angerberg).
IP	Überschreitung des Grenzwertes für PM10 gemäß IG-L. Da für dieses Kriterium auch eine auf das Kalenderjahr gültige Perzentilregelung gilt, wird die Ausweisung allfälliger Überschreitungen im Jahresbericht vorgenommen.
Z	Überschreitung des Zielwertes zum Schutz der menschlichen Gesundheit für Ozon
IG	Überschreitung von Grenzwerten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid oder Kohlenmonoxid gemäß IG-L (BGBl. I 115/97 i.d.g.F.) zum Schutz der menschlichen Gesundheit bzw. Überschreitung der Informationsschwelle gemäß Ozongesetz (BGBl. 210/1992 i.d.g.F)
!	Überschreitung von Alarmwerten für Schwefeldioxid bzw. Stickstoffdioxid gemäß IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäß Ozongesetz
1)	Die Ausweisung von Überschreitungen von Langzeitgrenzwerten/-zielwerten sowie Perzentilregelungen wird im Jahresbericht vorgenommen.
2)	In Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 mittels gravimetrischer Methode gemessen
	Schadstoff wird nicht gemessen

Kurzbericht für den März 2017

Messnetz

Das Land Tirol betreibt gemäß Immissionsschutzgesetz-Luft (IG-L; BGBl. I 115/1997), dem Ozongesetz (BGBl. I 210/1992) sowie der Messkonzeptverordnung zum Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. II 358/1998) – jeweils in den geltenden Fassungen – ein Luftgütemessnetz mit derzeit 19 Messstationen.

Dieser Bericht enthält Informationen über die gemessenen Luftschadstoffe Kohlenmonoxid (CO), Schwefeldioxid (SO₂), Stickoxide (NO und NO₂), Ozon (O₃) und Feinstaub (PM₁₀ und PM_{2,5}) sowie über die Verfügbarkeit der Messdaten, und bezieht die Ergebnisse auf die in o. a. Gesetze enthaltenen gesetzlichen Grenz- und Zielwerte sowie auf anerkannte wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen laut ÖAW. Zudem werden die Vorgaben gem. 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen (BGBl. II 199/1984) mit vollzogen. Die Ergebnisse von Blei/Arsen/Nickel/Cadmium und BaP (Benzo-a-Pyren) im PM₁₀, von Benzol sowie der Eintragsmessungen (über den nassen Niederschlag und Grobstaubniederschlag) werden in Jahresberichten veröffentlicht, da für diese Schadstoffe lediglich Grenz- bzw. Zielwerte auf Jahresmittelwertbasis zu prüfen sind.

Klimaübersicht – Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Regionalstelle für Tirol und Vorarlberg:

Auf den bereits sehr milden Februar folgt in Nordtirol der zweitwärmste, in Osttirol der wärmste März der Messgeschichte. In Osttirol fehlt es weiterhin an nennenswerten Niederschlägen.

In Nordtirol war bislang nur der März 1994 mit einer Mitteltemperatur von 9,5 °C an der Messstelle Innsbruck Universität wärmer als der heurige mit 8,9 °C und einer Abweichung von 3,4 Grad vom langjährigen Mittel. In Lienz hingegen übernimmt der März 2017 mit 7,7 °C Durchschnittstemperatur und einer extremen Abweichung von 4,2 °C die Spitzenposition knapp vor dem März 2012 mit 7,6 °C. Nachtfrost war in den Niederungen bereits selten, in Innsbruck gab es mit 7 Frosttagen (Temperaturminimum unter 0 °C) nur die Hälfte eines durchschnittlichen Märzmonats. Der Monatsbeginn verlief noch kalt und am 8. März sank das Quecksilber in Seefeld auf -11,7 °C, den tiefsten Wert österreichweit im bewohnten Gebiet. Danach ging es mit den Temperaturen stetig bergauf und am letzten Märztag wurde es in Jenbach mit 24,5 °C am wärmsten. Somit wurde das seltene Ereignis eines Sommertages im März (Höchsttemperatur ab 25,0 °C) knapp nicht erreicht.

Der Großteil des Niederschlags ergab sich im Wesentlichen aus zwei Warmfronten aus Nordwest. Diesmal war daher Galtür der relativ nasseste Ort Tirols und Österreichs bei 119 mm Niederschlag und einem Überschuss von 70 %. 60 mm in Innsbruck entsprechen dem Erwartungswert und 102 mm in Kufstein bedeuten ein knappes Minus von 5. Absolut und relativ am wenigsten Niederschlag wurde in Sillian mit 15 mm und einem Defizit von 70 % registriert. Hier gab es in den letzten 4 Monaten weniger Niederschlag als in Innsbruck nur in diesem März.

So wie der März des Vorjahres war auch dieser März in den tiefen Lagen schneefrei. Seefeld bekam 57 cm Neuschnee. Der Durchschnitt liegt bei 75 cm und normalerweise liegt hier an 28 Tagen eine geschlossene Schneedecke. Heuer waren es nur 9 Tage mit Schnee und ab dem 11. März blieb Seefeld gänzlich schneefrei.

Ein sehr starkes Südfohnereignis am 3. und 4. März sorgte tirolweit für stürmische Windverhältnisse und zahlreiche Schadensfälle. Achenkirch war mit 92 km/h Windspitze am stärksten betroffen, noch stärkerer Wind wurde nur am föhnerprobten Patscherkofel mit 161 km/h gemessen.

Beim Sonnenschein ergab sich tirolweit ein deutliches Plus. In Innsbruck mit 214 Sonnenstunden bedeutet das ein Plus von 37 %. Sillian war mit 252 Sonnenstunden der sonnigste Ort Österreichs.

Luftschadstoffübersicht

Die durchwegs milde und sonnige Witterung führte bei den klassischen Luftschadstoffen zu relativ geringen Immissionskonzentrationen. Nur bei Ozon ergab sich durch das reiche Strahlungsangebot schon früh im Jahr ein moderates Belastungsniveau.

Die Monatsmittelwerte an den beiden **Schwefeldioxidmessstellen** lagen bei 3 - 4 µg/m³. Die höchsten Kurzzeitbelastungen wurden mit 161 µg/m³ als maximalem Halbstundenmittelwert und 10 µg/m³ als maximalem Tagesmittelwert an der Messstelle BRIXLEGG/Innweg gemessen. Die Grenzwertvorgaben gemäß IG-L (Immissionsschutz-Gesetz) sowie 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen wurden damit eingehalten.

Bei **PM₁₀** zeichnet sich im März das endgültige Ende der winterlichen Belastungsperiode ab. Die Monatsmittelwerte lagen verbreitet bei 14 µg/m³ und die maximalen Tagesmittelwerte unter 30 µg/m³. An der Messstelle in Hall wurden aufgrund eines im März errichteten Zwischenlagers für Bodenaushub gegenüber dem restlichen Messnetz erhöhte Werte festgestellt. Mit einem maximalen Tagesmittelwert von 38 µg/m³ wurde aber auch hier der Tagesgrenzwert von 50 µg/m³ gemäß IG-L nicht überschritten.



Abbildung: Foto vom Dach der Messstelle HALL IN TIROL/Sportplatz in Richtung Osten.

Bei den **PM_{2.5}**-Konzentrationen lagen die Monatsmittelwerte zwischen $8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (Messstelle Lienz/Amlacherkreuzung) und $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (Messstelle Brixlegg/Innweg) auf einem niedrigen Niveau.

Deutliche Rückgänge gab es auch bei den **Stickoxiden**.

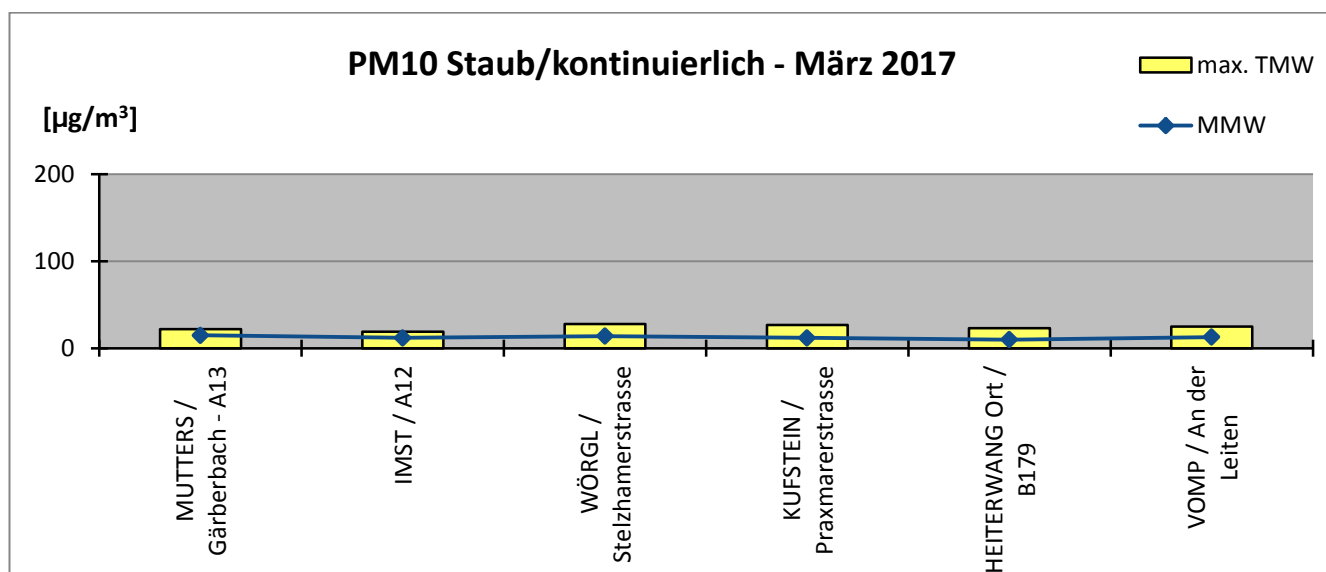
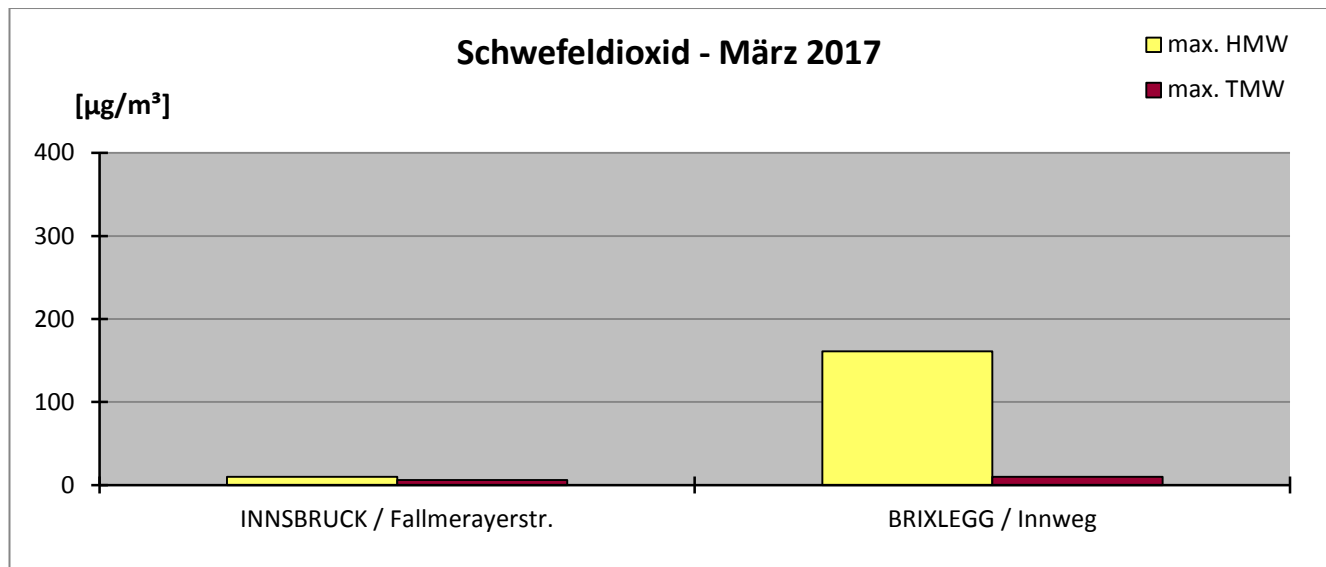
Bei **Stickstoffmonoxid** ergibt sich an der am höchsten belasteten Messstelle VOMP/Raststätte beim maximalen Tagesmittelwert ein Rückgang gegenüber dem Vormonat von $\sim 30\%$ auf $96 \mu\text{g}/\text{m}^3$ und beim maximalen Halbstundenmittelwert von $\sim 45\%$ auf $372 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Die Grenzwerte laut VDI-Richtlinie ($1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ als Halbstundenmittelwert; $500 \mu\text{g}/\text{m}^3$ als Tagesmittelwert) sind damit klar eingehalten.

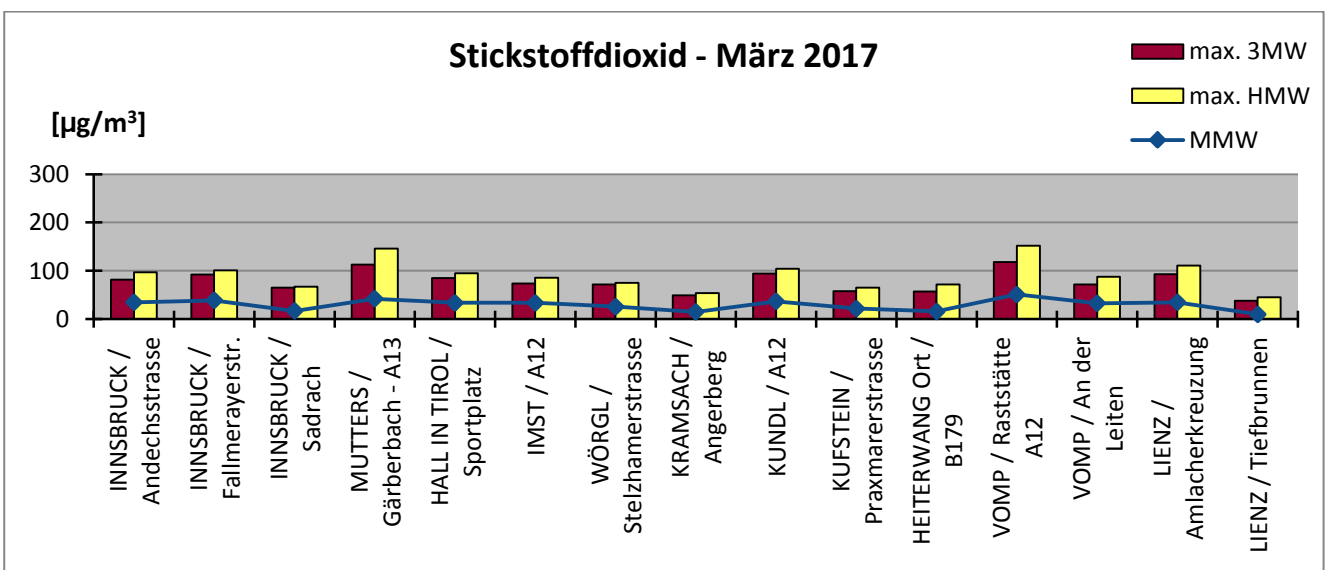
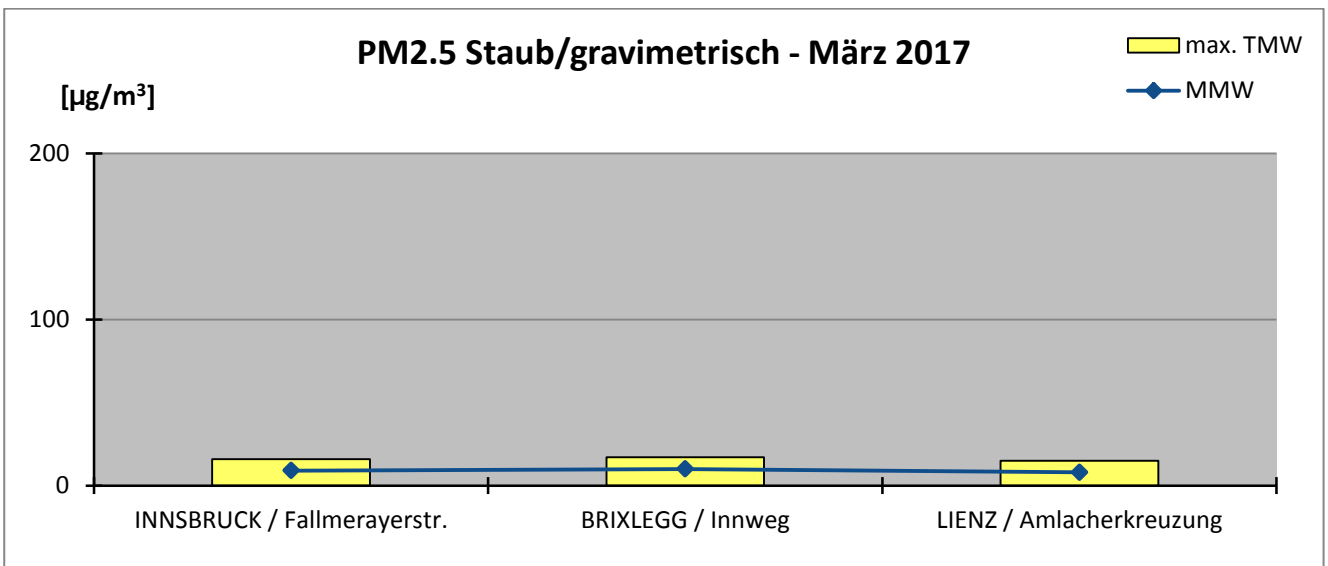
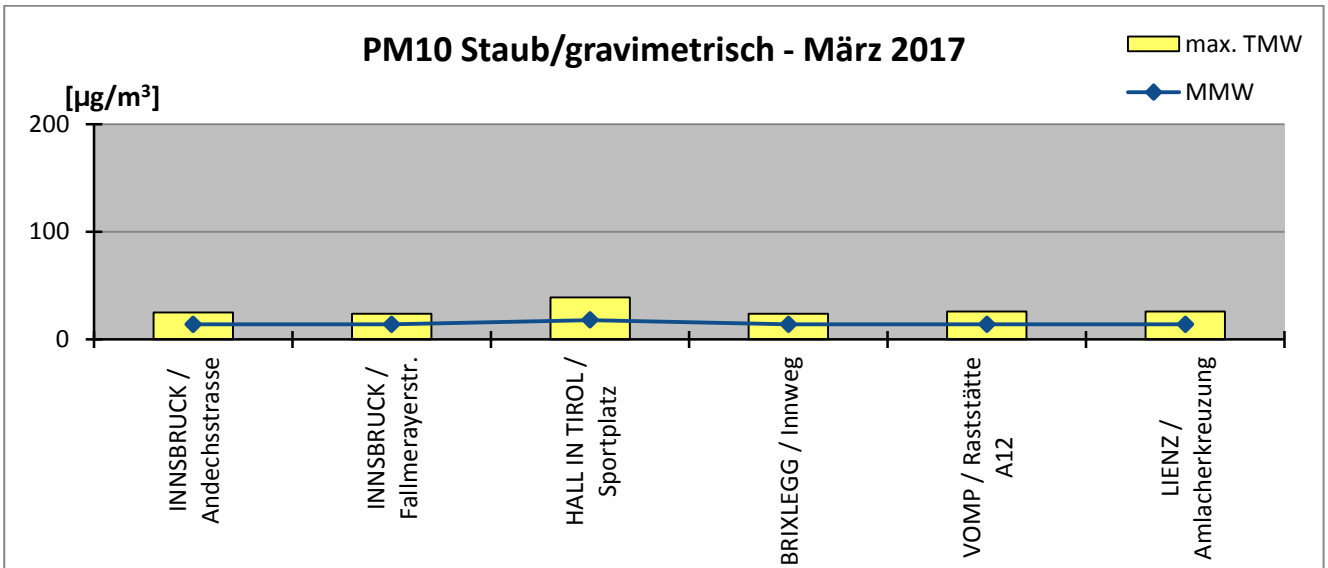
Auch bei **Stickstoffdioxid** entfielen die höchsten Messwerte auf die Messstelle VOMP/Raststätte. Mit einem maximalen Halbstundenmittelwert von $152 \mu\text{g}/\text{m}^3$ und einem maximalen Tagesmittelwert von $76 \mu\text{g}/\text{m}^3$ wurden der gesetzliche Grenzwert von $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (Halbstundenmittelwert) sowie der Zielwert von $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (Tagesmittelwert) gemäß IG-L eingehalten. Auch im Hinblick auf die Vorgaben der ÖAW (Österreichische Akademie der Wissenschaften) zum Schutz des Ökosystems bzw. des Menschen sind keine Überschreitungen auszuweisen.

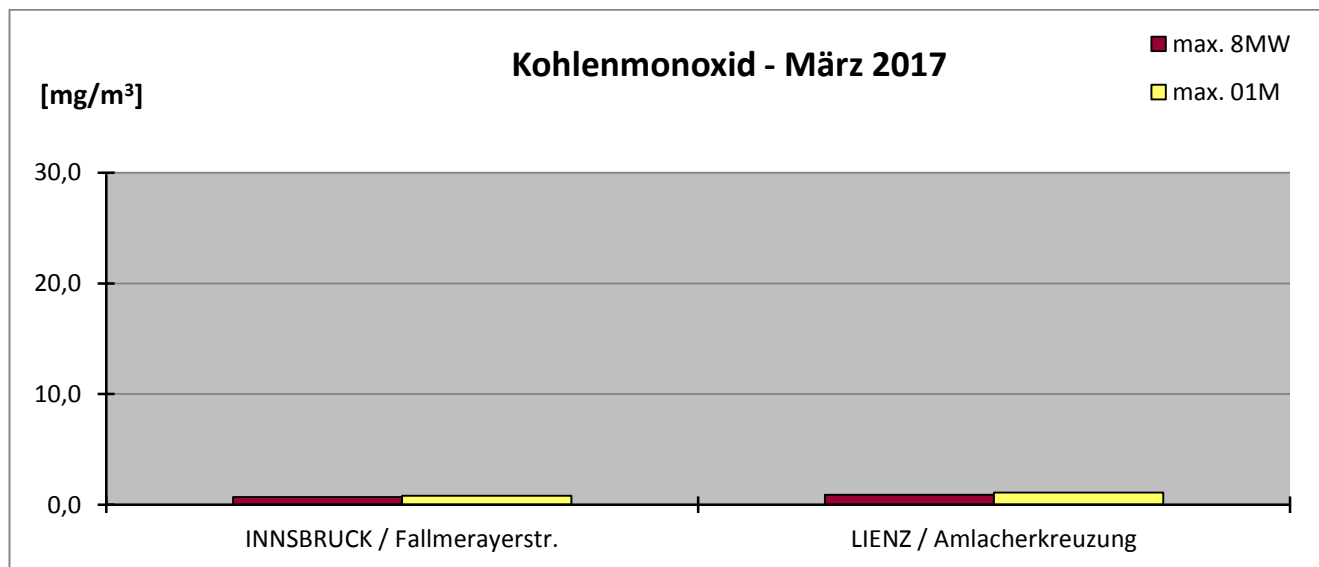
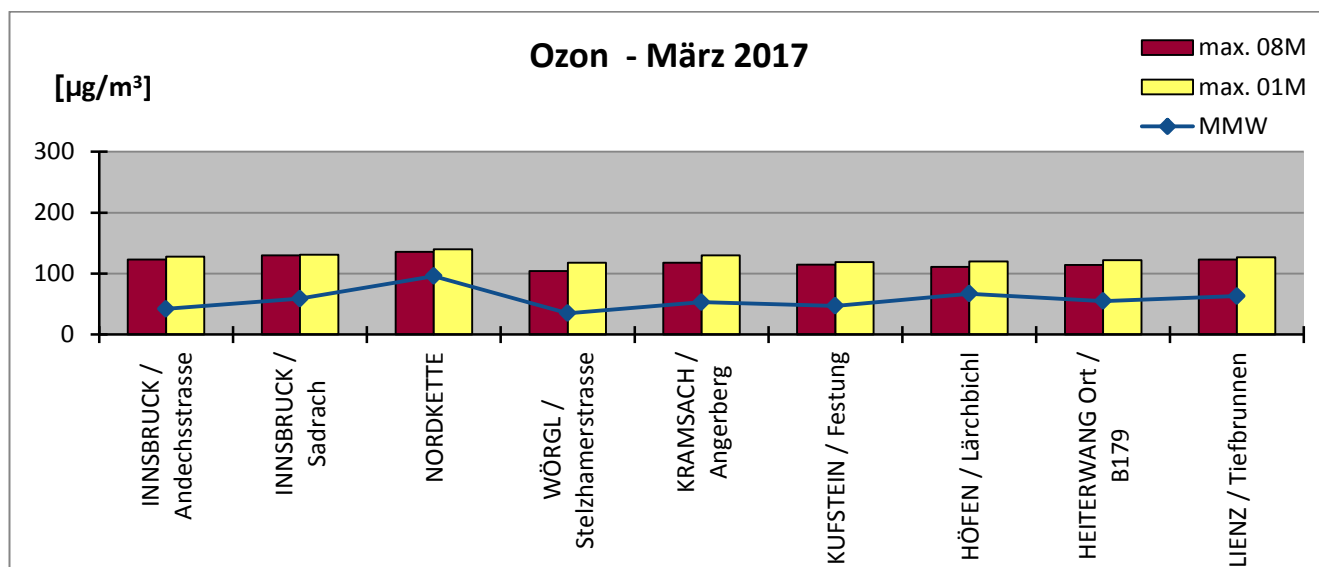
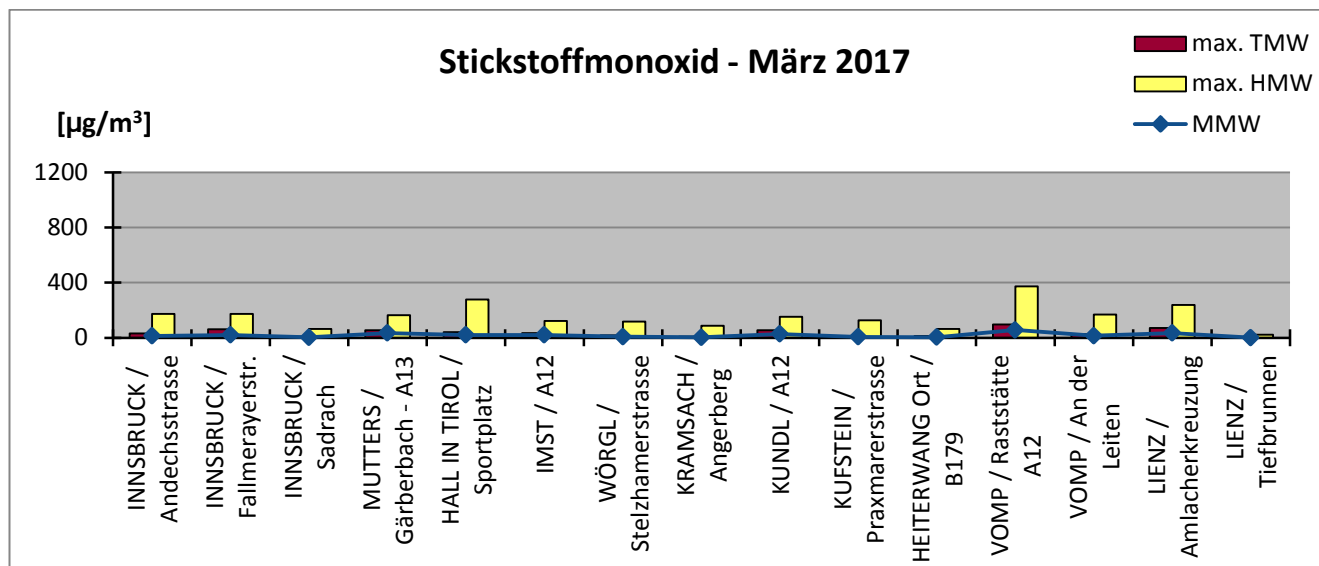
Für **Ozon** wurden aufgrund der Wetterbedingungen – viele Sonnenstunden und relativ hohe Temperaturen - bereits moderate Belastungen festgestellt. Die Monatsmittelwerte lagen zwischen noch bescheidenen $42 \mu\text{g}/\text{m}^3$ an der am Inntalboden befindlichen Station INNSBRUCK/Andechsstraße und $96 \mu\text{g}/\text{m}^3$ bei der Bergmessstelle NORDKETTE. Die Informationsschwelle laut Ozongesetz von $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$ wurde noch nicht erreicht, jedoch gab es Überschreitungen des Zielwertes von $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (Achtstundenmittelwert) an den Innsbrucker Messstellen Nordkette, Sadrach und Andechsstraße sowie an der Messstelle LIENZ/Tiefbrunnen. Darüber hinaus wurden im gesamten Messnetz die wirkungsbezogenen Immissionsgrenzkonzentrationen zum Schutz des Menschen laut ÖAW überschritten. Das Luftqualitätskriterium zum Schutz der Vegetation laut ÖAW ist für die beiden vegetationsbezogenen Messstellen KRAMSACH/Angerberg und NORDKETTE ebenfalls als überschritten auszuweisen.

An den beiden **Kohlenmonoxid**messstellen wurde der Grenzwert gemäß IG-L von $10 \text{mg}/\text{m}^3$ als Achtstundenmittelwert mit $0,7 \text{mg}/\text{m}^3$ (INNSBRUCK/Fallmerayerstraße) und $0,9 \text{mg}/\text{m}^3$ (LIENZ/Amlacherkreuzung) deutlich unterschritten.

Stationsvergleich







Zeitraum: MÄRZ 2017
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 Grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.									98	97	100	100	100				
02.									89	90	93	94	97				
03.									102	102	108	108	108				
04.									99	99	101	101	101				
So 05.									95	95	102	104	105				
06.									92	93	101	101	103				
07.									79	80	78	80	80				
08.									92	92	106	106	107				
09.									91	91	78	80	79				
10.									97	97	103	103	103				
11.									97	98	106	106	106				
So 12.									91	91	96	96	97				
13.									80	81	93	94	94				
14.									88	88	100	100	101				
15.									96	96	104	104	106				
16.									86	86	90	91	92				
17.									111	111	116	117	119				
18.									111	111	114	114	114				
So 19.									67	67	72	72	72				
20.									61	61	67	69	69				
21.									59	59	63	64	65				
22.									47	48	57	57	59				
23.									82	82	97	98	99				
24.									55	57	59	61	62				
25.									31	31	32	32	32				
So 26.									69	69	84	84	85				
27.									74	74	82	85	85				
28.									104	104	114	116	116				
29.									99	99	110	110	110				
30.									103	103	110	111	111				
31.									109	109	120	120	121				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						121	
Max.01-M						120	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						111	
Max.TMW						93	
97,5% Perz.							
MMW						67	
GLJMW							

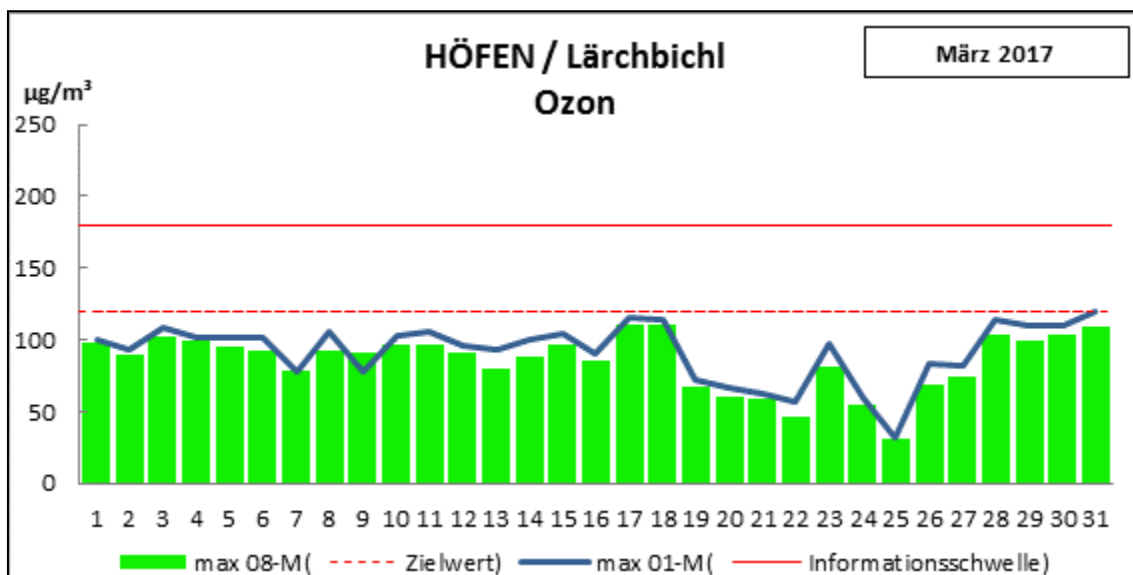
Zeitraum: MÄRZ 2017
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	6	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MÄRZ 2017
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 Grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.			5		11	16	36	40	96	97	100	100	100				
02.			6		23	26	52	56	77	77	92	92	93				
03.			9		27	16	41	43	103	103	106	106	106				
04.			4		4	4	9	14	99	99	102	108	109				
So 05.			5		11	14	48	49	93	95	95	96	97				
06.			5		10	11	23	28	91	91	105	106	106				
07.			8		12	11	27	37	82	82	83	84	83				
08.			8		49	23	52	55	69	69	84	84	84				
09.			15		36	37	61	61	50	50	51	51	52				
10.			6		10	12	38	41	90	90	98	98	99				
11.			9		64	30	67	72	86	87	100	101	102				
So 12.			9		20	21	46	54	85	86	95	95	97				
13.			13		31	19	40	46	79	79	91	91	92				
14.			17		45		50	57	84	85	98	98	98				
15.			23		15	23	45	52	89	91	101	103	103				
16.			17		25	26	56	59	77	77	90	90	90				
17.			11		21	19	47	51	100	100	108	108	108				
18.			5		14	10	33	34	104	104	109	110	110				
So 19.			4		4	8	20	23	65	65	77	77	78				
20.			9		20	13	33	34	60	60	65	65	67				
21.			11		13	12	25	26	58	58	64	64	65				
22.			6		7	12	22	23	45	44	62	64	65				
23.			6		7	9	32	32	83	84	94	95	96				
24.			11		15	13	27	30	69	69	97	98	98				
25.			13		10	14	28	32	33	33	37	37	40				
So 26.			18		6	11	20	22	61	61	68	68	71				
27.			12		23	15	35	36	77	77	84	85	88				
28.			14		30	15	31	32	108	108	113	113	113				
29.			19		23	15	36	42	101	102	110	110	110				
30.			15		25	15	33	36	104	104	111	112	113				
31.			12		31	16	37	37	114	114	122	122	122				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		31		30	30	31	
Verfügbarkeit		100%		97%	97%	98%	
Max.HMW				64	72	122	
Max.01-M					67	122	
Max.3-MW					57		
Max.08-M							
Max.8-MW						114	
Max.TMW		23		14	37	95	
97,5% Perz.							
MMW		10		4	16	55	
GLJMW					17		

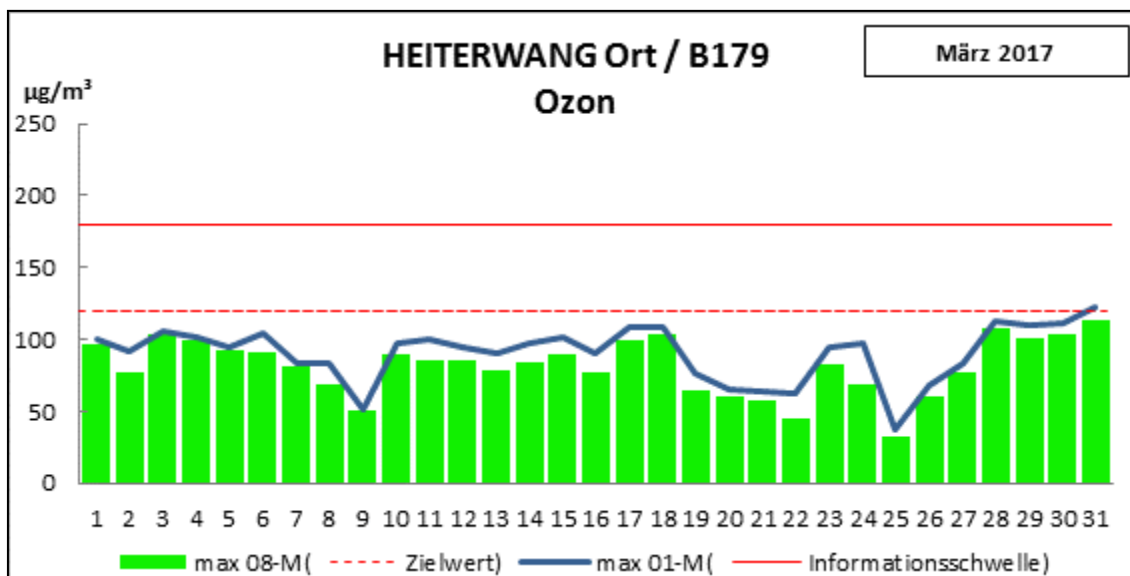
Zeitraum: MÄRZ 2017
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

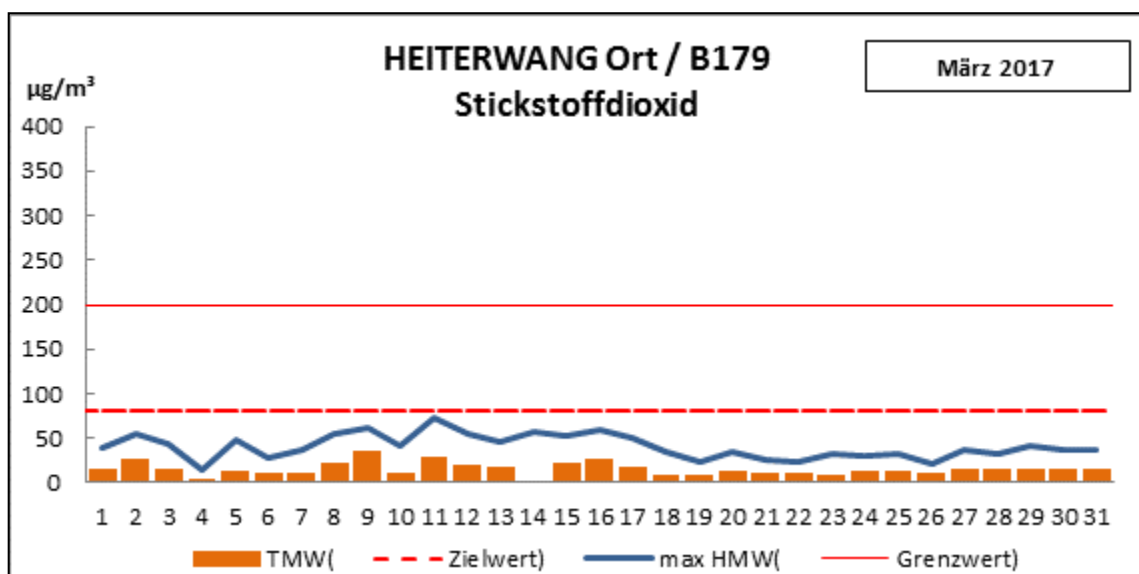
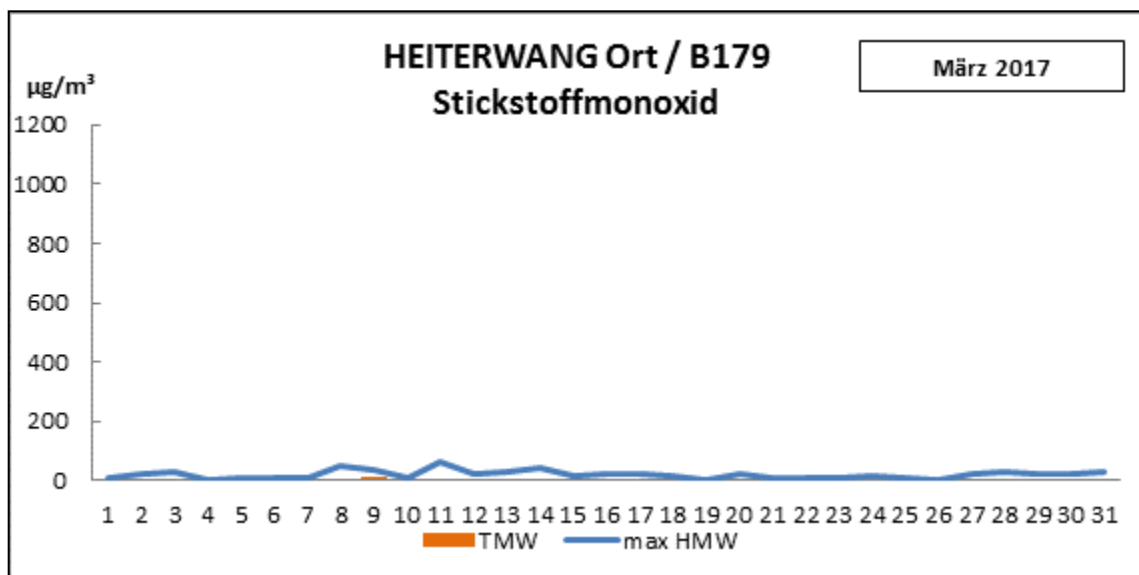
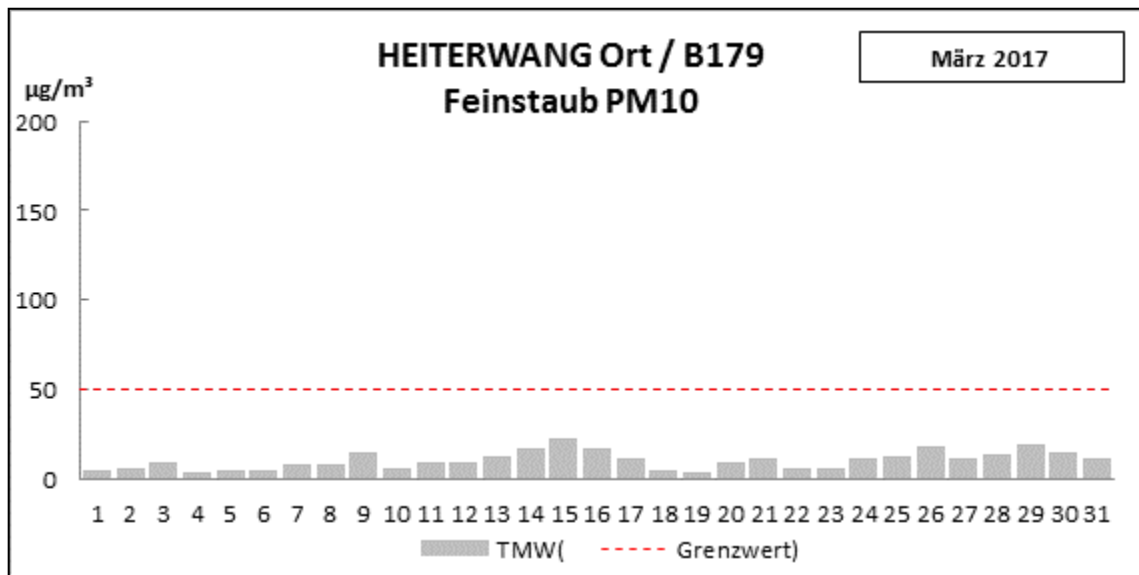
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	6	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: MÄRZ 2017

Messstelle: IMST / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW								
01.			7		51	28	64	68								
02.			10		57	38	62	64								
03.			17		122	49	76	79								
04.			14		110	41	74	76								
So 05.			7		26	29	44	47								
06.			7		56	35	79	83								
07.			7		64	34	80	86								
08.			11		79	31	57	59								
09.			10		72	48	74	75								
10.			5		56	32	57	58								
11.			10		80	42	63	65								
So 12.			11		40	35	59	64								
13.			14		82	40	61	68								
14.			16		78	39	58	61								
15.			18		97	44	67	72								
16.			15		80	41	62	66								
17.			14		86	39	60	62								
18.			9		23	27	41	59								
So 19.			6		28	19	38	39								
20.			11		108	28	53	59								
21.			14		119	23	47	48								
22.			9		69	31	51	56								
23.			11		58		42	49								
24.			14		90	31	49	53								
25.			15		55	23	32	34								
So 26.			14		42	16	30	31								
27.			15		109	34	60	63								
28.			16		90	31	54	56								
29.			19		86	32	63	68								
30.			19		97	37	61	62								
31.			17		94	42	62	68								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		31		30	30		
Verfügbarkeit		100%		97%	97%		
Max.HMW				122	86		
Max.01-M					80		
Max.3-MW					74		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		19		33	49		
97,5% Perz.							
MMW		12		21	34		
GLJMW					37		

Zeitraum: MÄRZ 2017

Messstelle: IMST / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

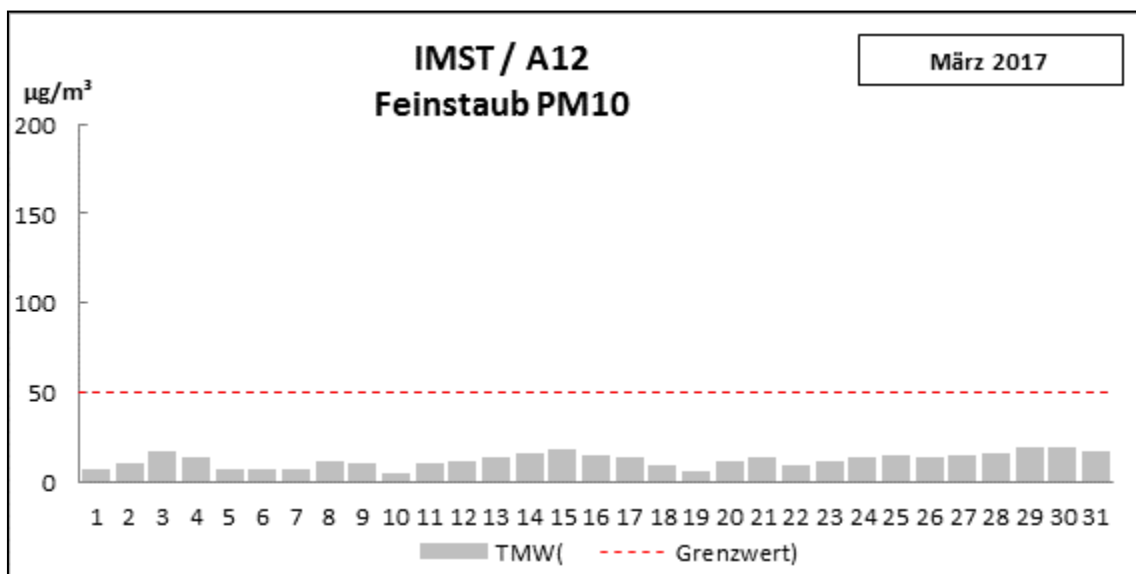
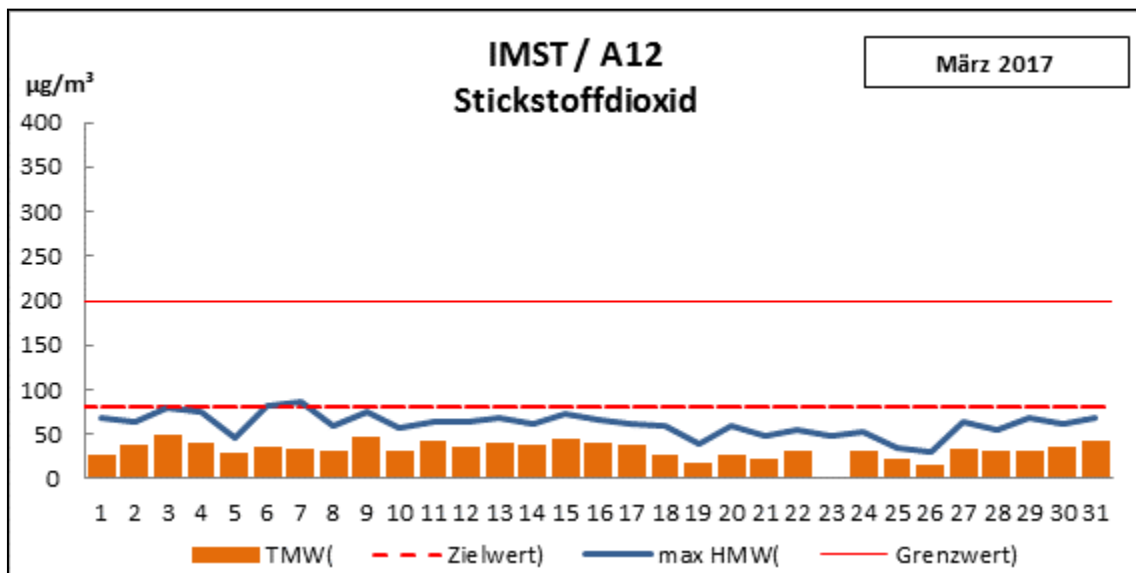
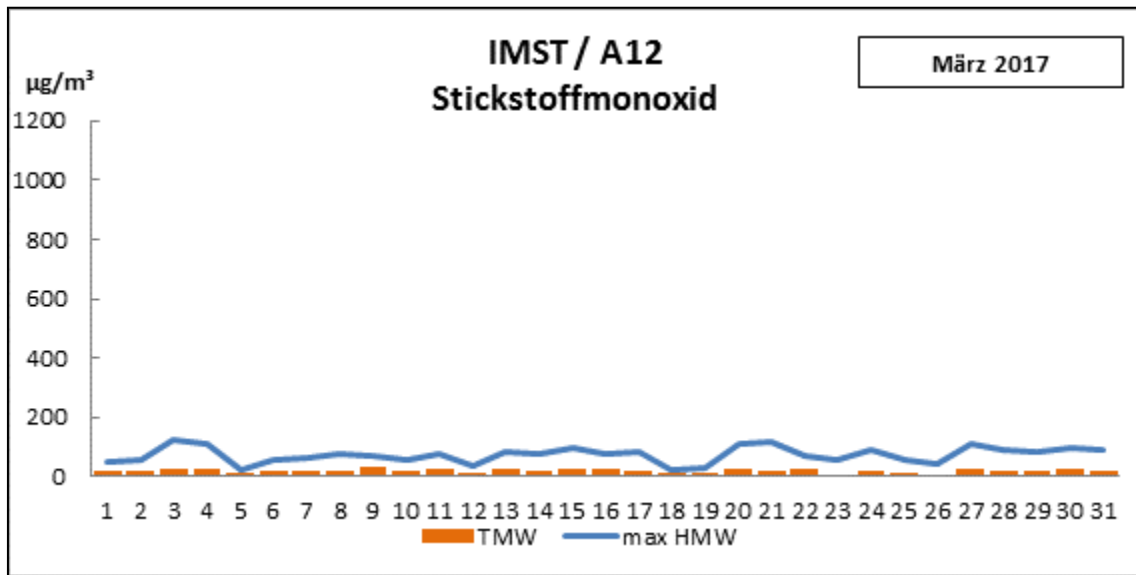
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MÄRZ 2017
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW
		HMW			HMW		01-M	HMW								
01.				11	43	36	68	73	64	63	82	82	83			
02.				12	58	38	66	70	75	75	84	84	85			
03.				12	79	31	59	67	99	99	106	107	107			
04.				3	6	8	21	26	95	95	98	98	99			
So 05.				7	14	27	60	66	87	87	88	92	92			
06.				7	160		84	97	72	72	88	88	89			
07.				6	13	28	43	47	71	72	67	71	72			
08.				11	39	34	59	63	55	55	70	73	74			
09.				11	97	54	87	92	56	56	61	61	62			
10.				6	19	29	52	63	83	83	91	91	93			
11.				12	46	43	84	90	69	69	81	82	83			
So 12.				11	29	27	60	60	77	77	93	93	95			
13.				16	98	42	77	82	73	73	99	99	100			
14.				23	151	51	78	79	65	65	85	85	86			
15.				25	103	52	89	90	70	70	86	86	92			
16.				21	96	47	73	82	65	65	89	89	94			
17.				16	104	41	65	71	78	78	95	95	96			
18.				16	23	42	58	60	71	73	86	86	88			
So 19.				12	34	29	47	48	54	54	71	71	71			
20.				15	113	33	55	57	49	49	60	61	62			
21.				16	102	28	46	48	34	35	43	43	44			
22.				13	48	34	60	61	34	34	44	45	47			
23.				12	42	20	32	33	90	90	97	97	97			
24.				14	55	29	55	57	91	90	94	96	95			
25.				18	15	23	48	51	47	47	56	57	57			
So 26.				16	23	25	47	50	77	77	89	90	90			
27.				13	153	39	78	86	76	76	90	93	96			
28.				18	155	42	81	93	88	89	102	103	105			
29.				22	136	40	71	75	103	103	114	114	115			
30.				20	174	38	73	82	92	92	101	101	101			
31.				21	158	35	79	86	123	123	128	129	130			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage			31	30	30	30	
Verfügbarkeit			100%	97%	97%	97%	
Max.HMW				174	97	130	
Max.01-M					89	128	
Max.3-MW					82		
Max.08-M							
Max.8-MW						123	
Max.TMW			25	31	54	91	
97,5% Perz.							
MMW			14	14	35	42	
GLJMW					36		

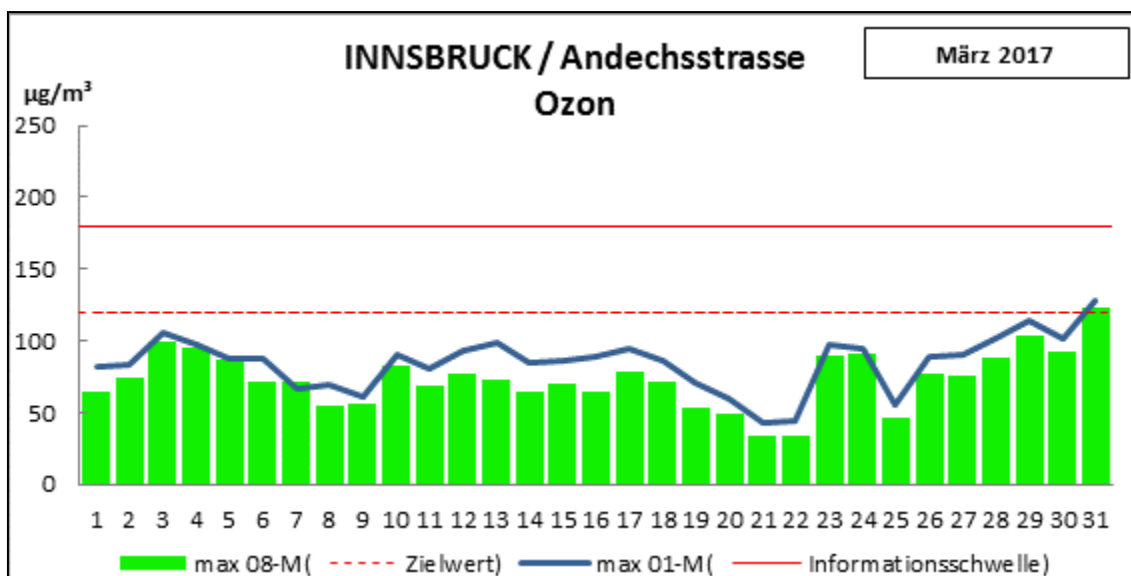
Zeitraum: MÄRZ 2017
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

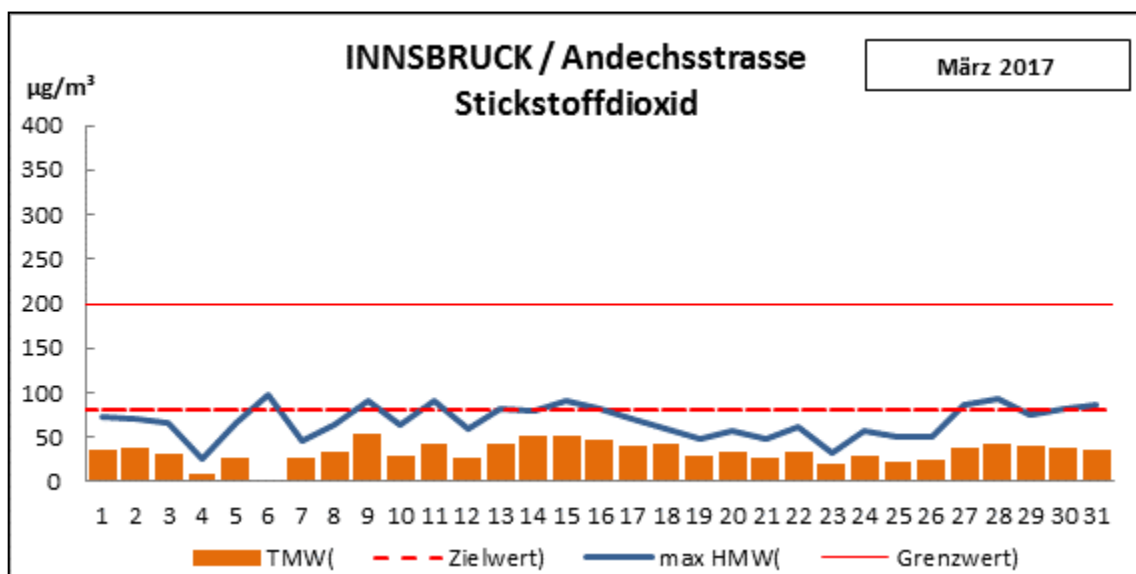
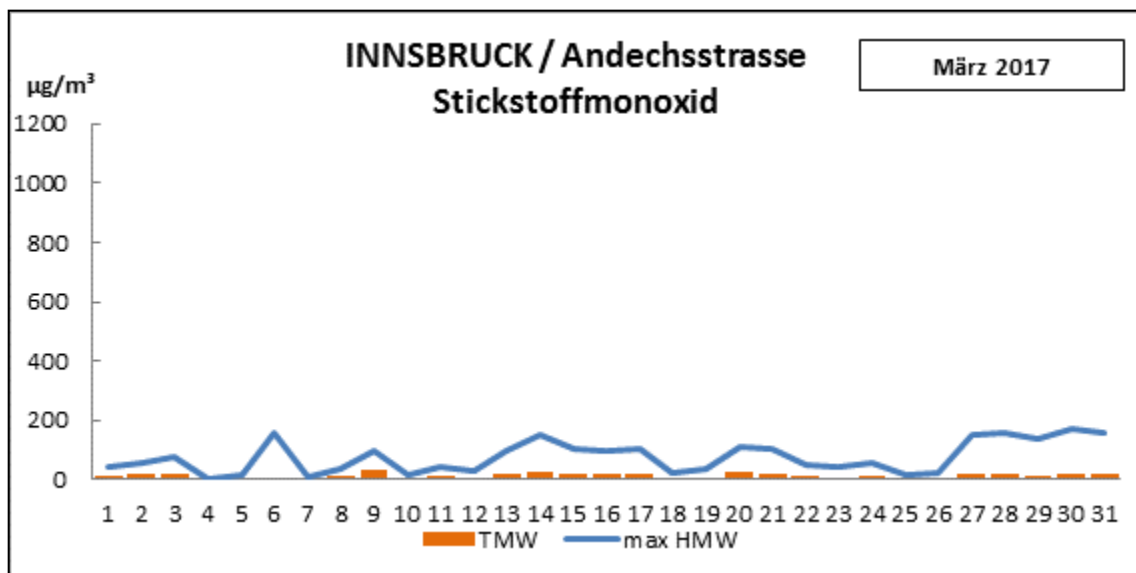
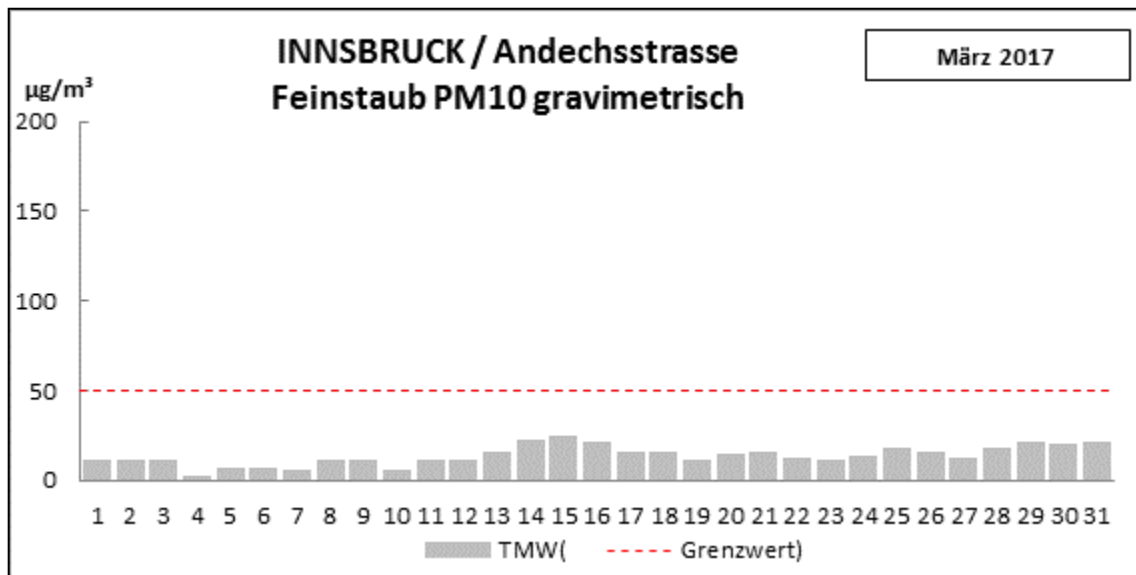
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					1	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	2	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: MÄRZ 2017

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM2.5	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		grav.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	5	6	10	6	94	40	79	81						0.5	0.6	0.6
02.	5	6	10	5	69	42	79	84						0.6	0.7	0.7
03.	5	6	11	7	116	33	71	81						0.6	0.6	0.6
04.	5	7	5	2	22	16	40	49						0.4	0.5	0.5
So 05.	5	6		4	32	31	68	69						0.5	0.6	0.6
06.	6	9		4	64	36	77	80						0.5	0.6	0.7
07.	5	6	6	4	68	35	63	76						0.5	0.6	0.7
08.	5	10	13	9	55	39	65	81						0.5	0.7	0.8
09.	5	6	11	8	147	63	98	101						0.7	0.8	0.8
10.	5	6	8	5	32	36	69	70						0.6	0.6	0.6
11.	5	6	12	7	42	47	86	92						0.5	0.6	0.7
So 12.	6	7	12	8	32	32	57	59						0.6	0.6	0.6
13.	4	7	17	11	155	51	91	98						0.6	0.7	0.8
14.	2	6	22	14	174	55	83	86						0.6	0.8	0.9
15.	3	4	24	16	111	57	89	96						0.7	0.7	0.7
16.	3	6	22	13	82	52	86	92						0.6	0.6	0.7
17.	3	5	14	9	110	47	86	99						0.4	0.6	0.6
18.	3	5	13	9	22	40	56	69						0.4	0.5	0.6
So 19.	4	5	11	8	24	31	48	51						0.5	0.5	0.5
20.	4	7	14	8	159	38	63	66						0.4	0.5	0.6
21.	4	5	15	10	101	31	52	53						0.4	0.5	0.5
22.	4	5	14	9	87	38	68	71						0.4	0.5	0.5
23.	3	5	12	9	85	23	41	44						0.4	0.5	0.5
24.	3	6	14	10	112	32	59	66						0.4	0.5	0.5
25.	3	4	19	14	35	26	57	63						0.4	0.5	0.5
So 26.	4	5	16	12	32	24	44	48						0.4	0.4	0.4
27.	3	6	13	9	118	42	67	74						0.4	0.5	0.6
28.	4	7	16	11	91	41	64	69						0.4	0.5	0.6
29.	4	6	20	13	88	39	72	74						0.4	0.6	0.6
30.	4	7	17	10	70	39	70	73						0.4	0.5	0.5
31.	4	5	18	13	56	33	67	68						0.4	0.4	0.5

	SO2	PM10	PM2.5	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	grav.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31	29	31	31	31		31
Verfügbarkeit	97%	94%	100%	97%	97%		98%
Max.HMW	10			174	101		
Max.01-M					98		0.8
Max.3-MW	7				92		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.7
Max.TMW	6	24	16	61	63		0.6
97,5% Perz.	6						
MMW	4	14	9	20	39		0.4
GLJMW					39		

Zeitraum: MÄRZ 2017

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

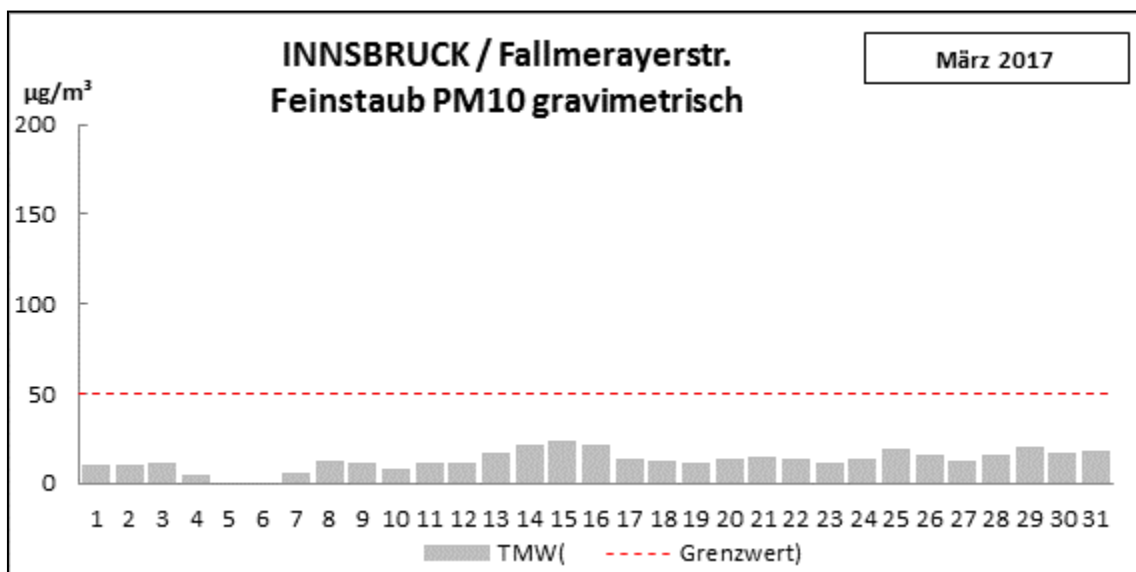
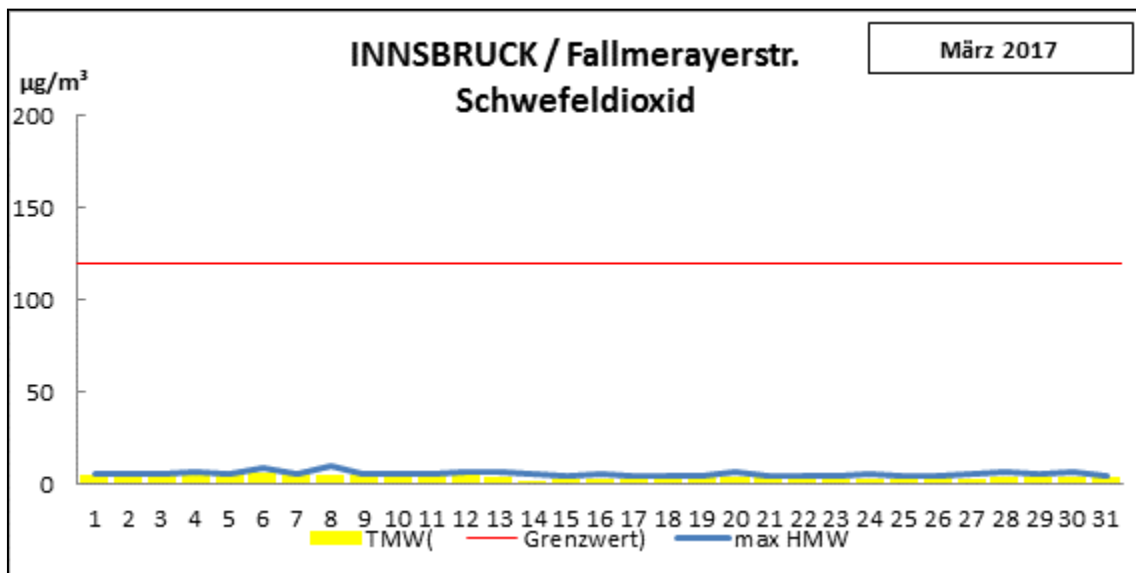
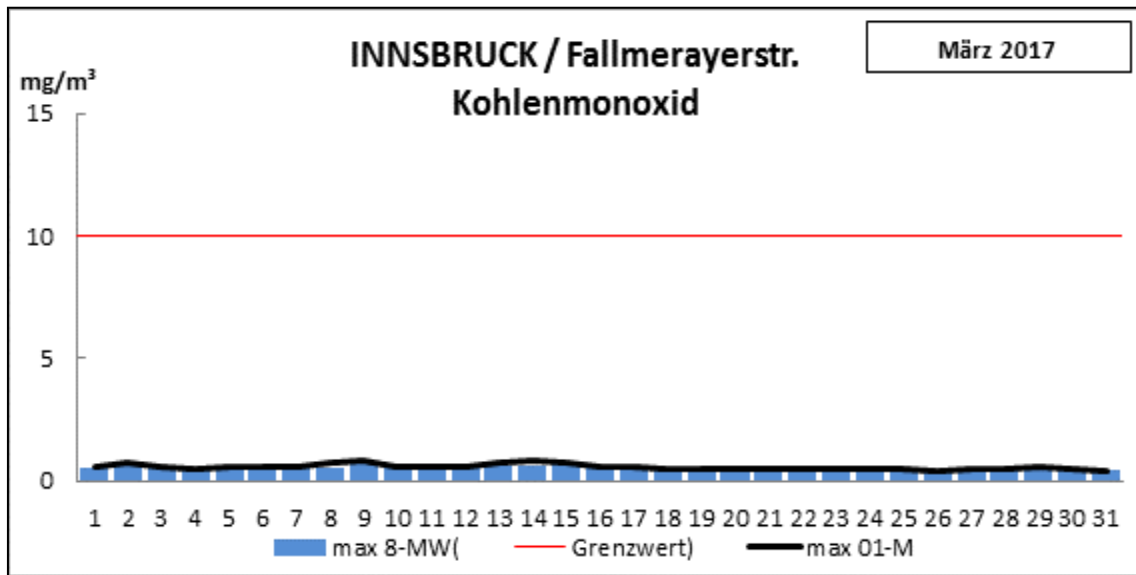
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

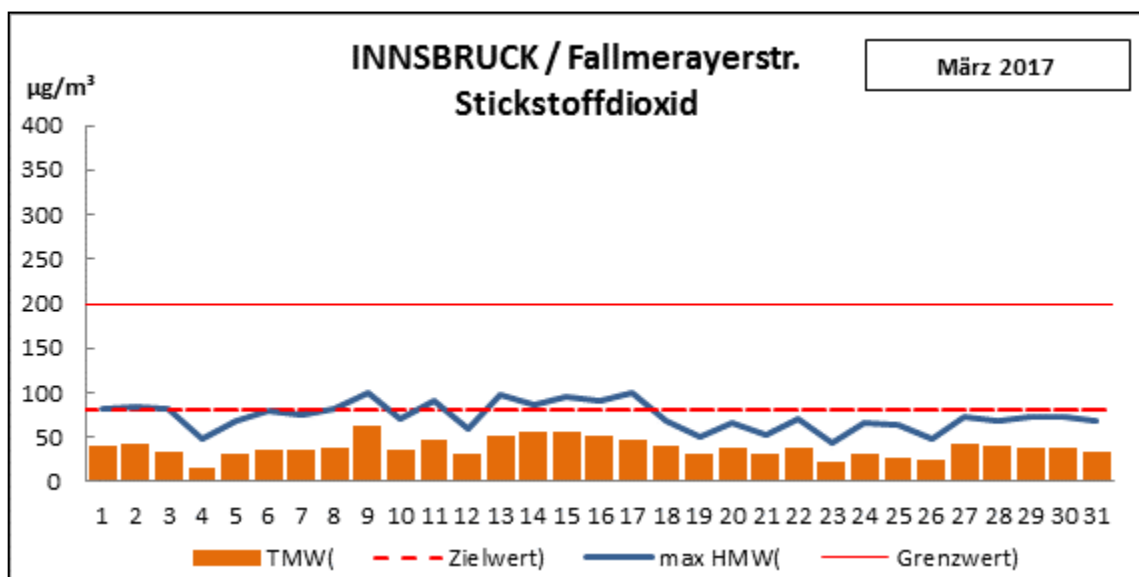
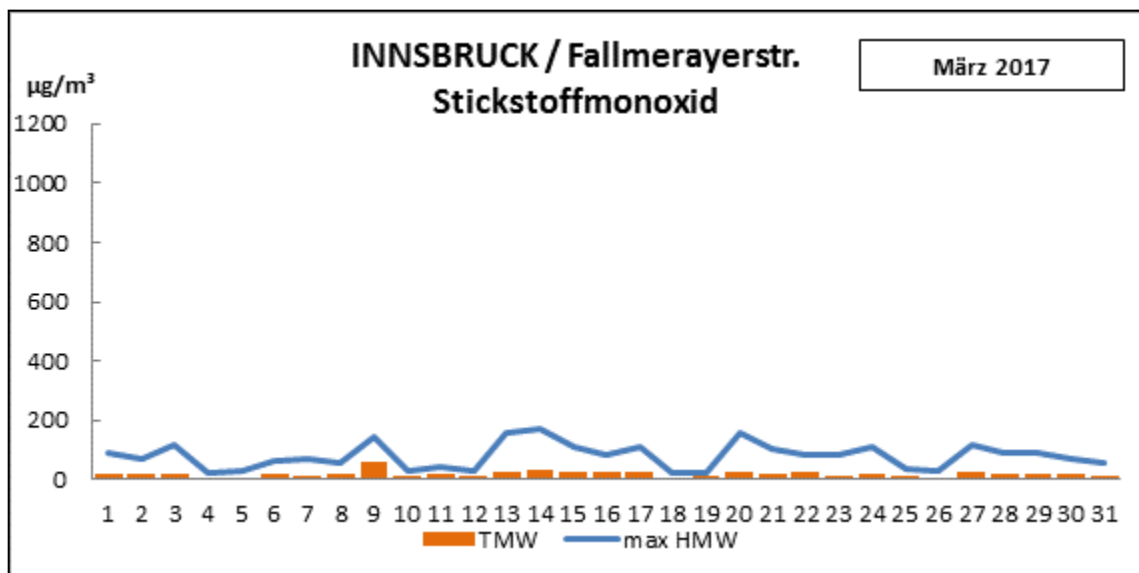
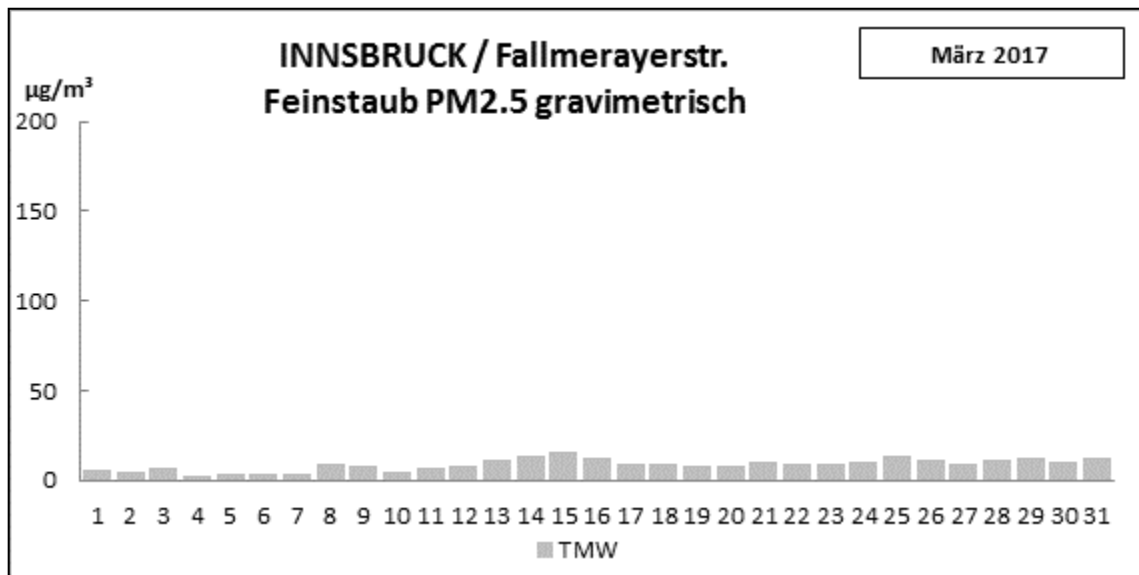
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: MÄRZ 2017
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					17	18	38	41	81	81	89	90	91			
02.					20	20	42	52	79	78	84	84	84			
03.					37	19	43	47	100	100	106	106	106			
04.					1	6	12	14	96	96	100	100	100			
So 05.					3	16	31	34	90	90	95	96	96			
06.					5	13	39	47	88	88	98	98	98			
07.					9	16	35	37	79	80	76	78	79			
08.					17	16	40	41	79	79	88	88	88			
09.					47	35	66	67	76	77	68	76	79			
10.					4	14	38	40	94	94	99	99	99			
11.					15	18	44	46	76	76	81	81	81			
So 12.					20	20	35	39	78	78	92	94	95			
13.					16		32	37	78	78	101	101	104			
14.					56	27	53	53	76	76	87	87	89			
15.					20	23	36	41	81	81	97	101	103			
16.					30	20	34	35	76	77	92	93	95			
17.					27	12	36	40	102	103	107	107	108			
18.					2	15	39	47	96	97	106	106	107			
So 19.					8	12	26	30	63	64	76	76	77			
20.					63	15	37	39	60	59	71	72	73			
21.					53	19	33	35	49	49	64	65	65			
22.					16	19	40	42	46	46	56	56	56			
23.					12	10	19	21	93	93	99	99	99			
24.					19	20	33	34	91	92	89	97	98			
25.					12	14	19	21	54	54	64	64	65			
So 26.					20	12	24	29	85	85	94	94	94			
27.					44	17	39	47	86	86	102	102	102			
28.					43	14	30	36	105	105	109	109	110			
29.					28	13	35	47	115	115	122	123	124			
30.					19	13	33	37	104	104	111	111	111			
31.					14	13	40	40	130	130	131	132	133			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				30	30	31	
Verfügbarkeit				97%	97%	98%	
Max.HMW				63	67	133	
Max.01-M					66	131	
Max.3-MW					65		
Max.08-M							
Max.8-MW						130	
Max.TMW				9	35	96	
97,5% Perz.							
MMW				3	17	59	
GLJMW					21		

Zeitraum: MÄRZ 2017
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					1	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						

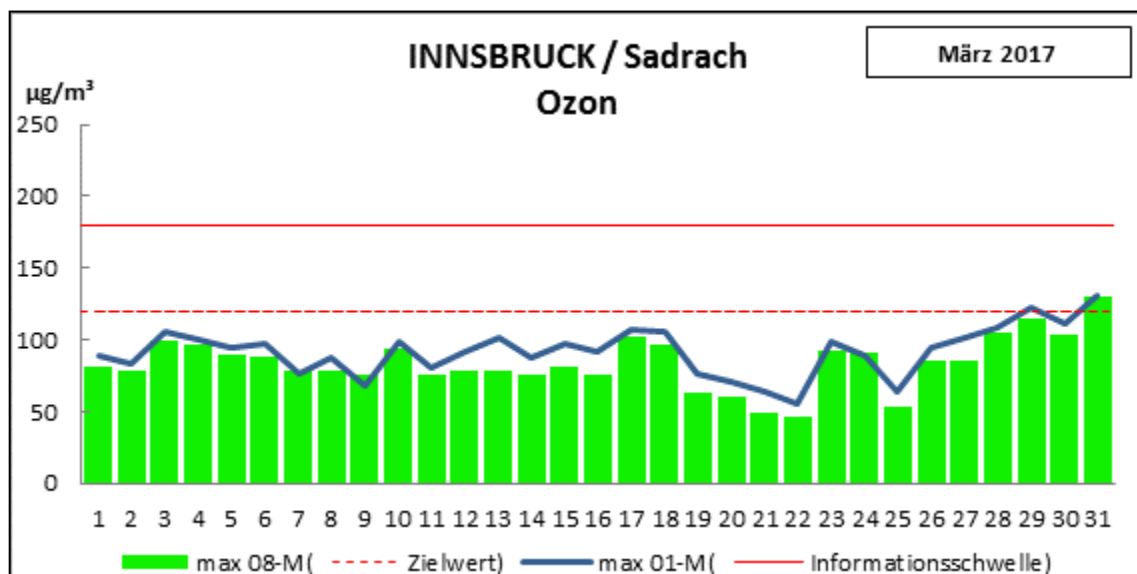
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	5	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

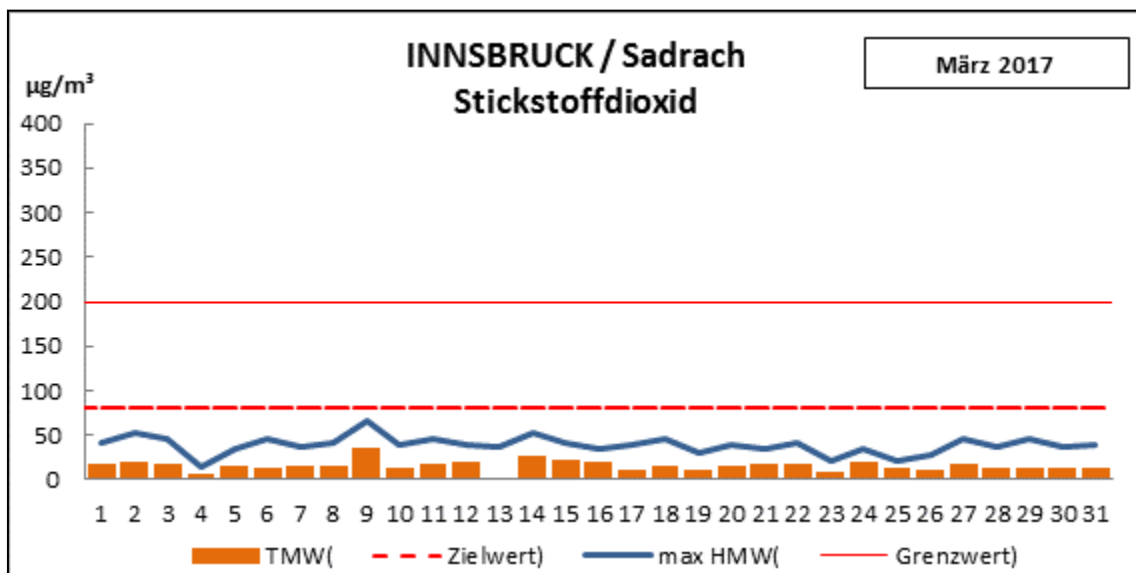
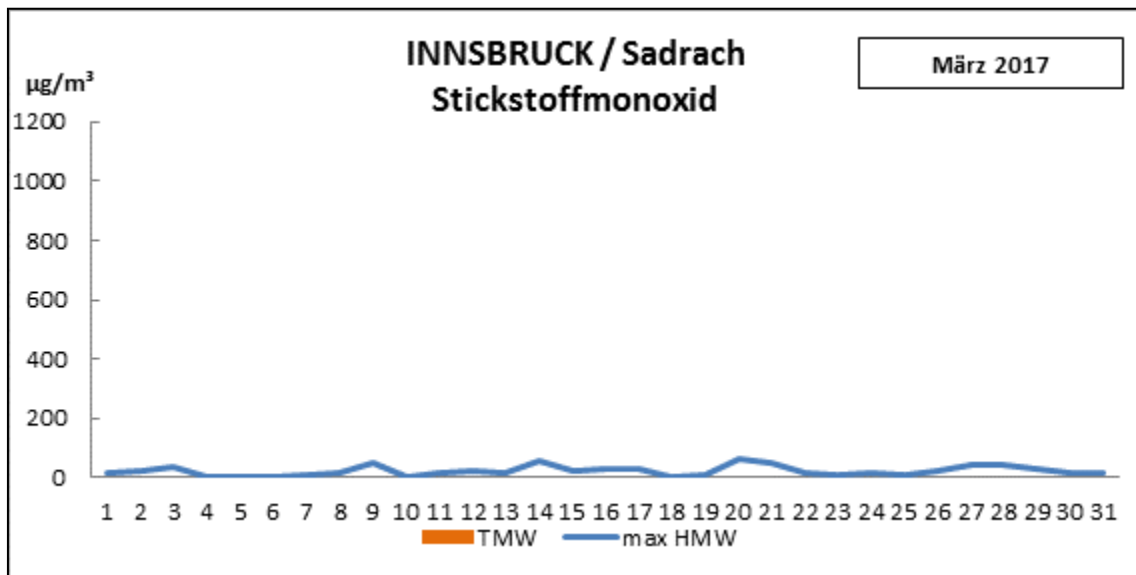
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: MÄRZ 2017
 Messstelle: NORDKETTE

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max HMW	TMW	max	max	max 08-M	max 8-MW	max	max	max	max 8-MW	max 01-M	max HMW
		HMW					01-M	HMW			01-M	1-MW				
01.									102	102	105	106	106			
02.									105	105	110	110	110			
03.									111	112	114	114	114			
04.									97	97	102	102	102			
So 05.									99	99	102	102	102			
06.									106	106	109	109	109			
07.									94	95	85	85	85			
08.									101	101	112	112	113			
09.									99	99	90	91	90			
10.									92	92	95	95	96			
11.									109	109	111	111	111			
So 12.									107	107	109	109	110			
13.									103	103	107	107	107			
14.									101	101	106	106	108			
15.									105	105	110	110	110			
16.									104	104	105	105	105			
17.									110	110	113	113	113			
18.									111	111	111	112	112			
So 19.									82	83	89	89	90			
20.									91	91	92	92	94			
21.									91	91	97	97	98			
22.									88	88	94	94	95			
23.									97	97	100	100	100			
24.									102	102	103	103	104			
25.									99	99	102	102	102			
So 26.									99	99	101	101	101			
27.									102	102	108	108	110			
28.									114	114	116	116	116			
29.									117	117	121	122	122			
30.									113	114	115	115	116			
31.									136	136	140	140	141			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						141	
Max.01-M						140	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						136	
Max.TMW						129	
97,5% Perz.							
MMW						96	
GLJMW							

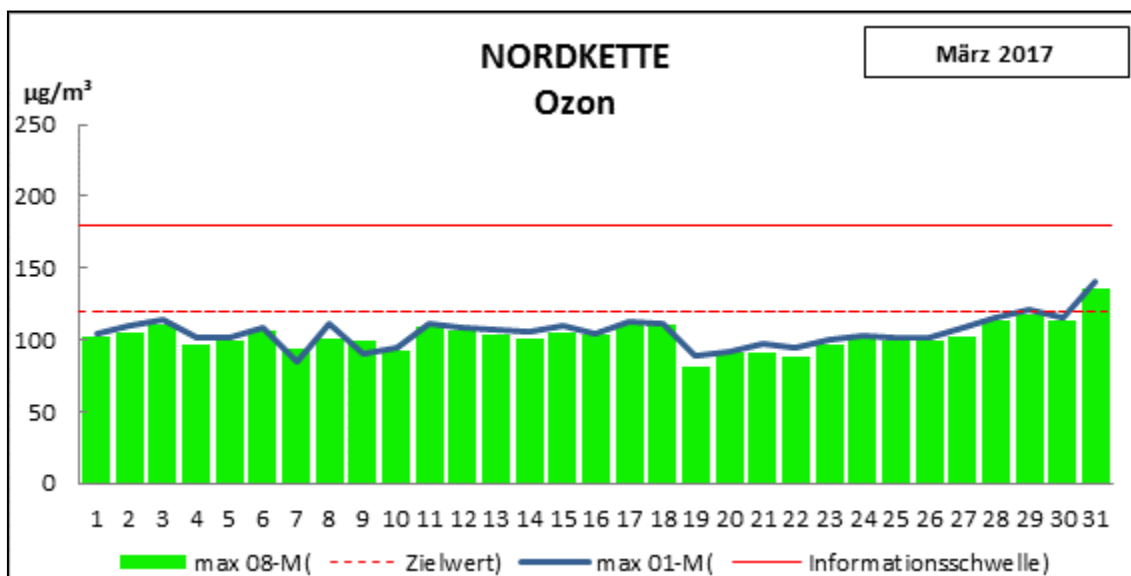
Zeitraum: MÄRZ 2017
 Messstelle: NORDKETTE

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					1	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	19	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	31	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MÄRZ 2017
 Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	08-M									
01.			12		100	41	74	83									
02.			16		116	47	93	102									
03.			14		131	31	57	61									
04.			9		55	25	62	75									
So 05.			8		89	37	91	92									
06.			11		124	36	72	77									
07.			12		92	48	77	82									
08.			15		113	39	89	93									
09.			13		131	54	84	86									
10.			9		95	48	86	87									
11.			13		141	47	100	105									
So 12.			13		71	40	79	83									
13.			19		148	49	118	131									
14.			22		128	53	99	101									
15.			21		163	58	127	146									
16.			20		125		111	113									
17.			16		114	43	83	91									
18.			15		73	52	78	82									
So 19.			9		48	26	40	42									
20.			17		123	36	93	101									
21.			19		119	36	64	65									
22.			18		111	45	77	80									
23.			13		95	25	38	40									
24.			16		115	39	68	75									
25.			19		81	38	60	65									
So 26.			16		52	31	56	58									
27.			15		131	43	112	120									
28.			16		128	47	94	100									
29.			21		105	45	92	93									
30.			20		126	48	103	108									
31.			21		86	37	68	71									

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		31		30	30		
Verfügbarkeit		100%		97%	97%		
Max.HMW				163	146		
Max.01-M					127		
Max.3-MW					113		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		22		55	58		
97,5% Perz.							
MMW		15		35	42		
GLJMW					44		

Zeitraum: MÄRZ 2017

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

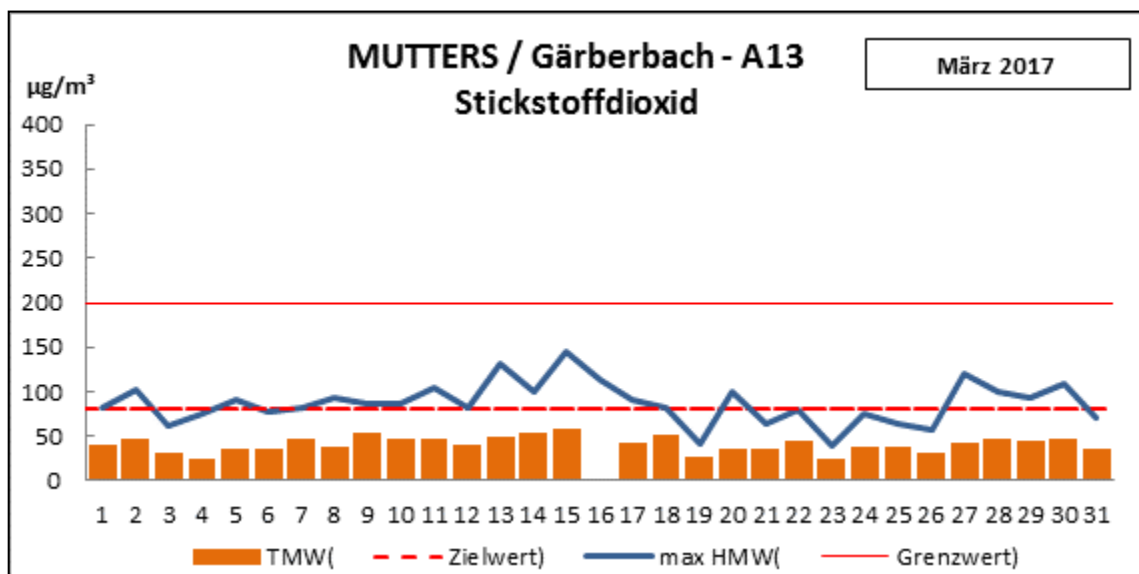
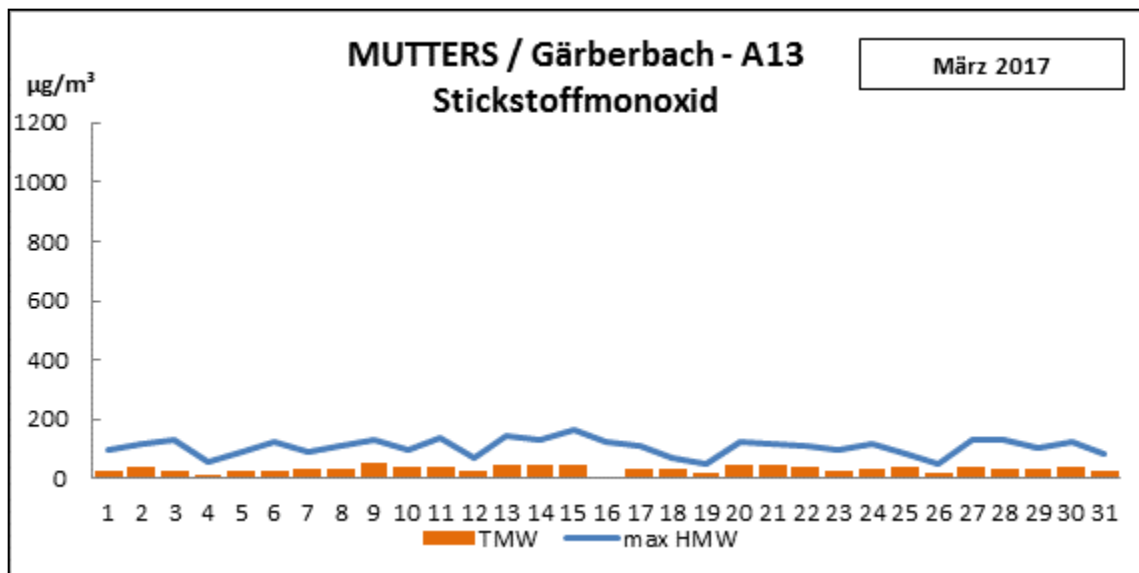
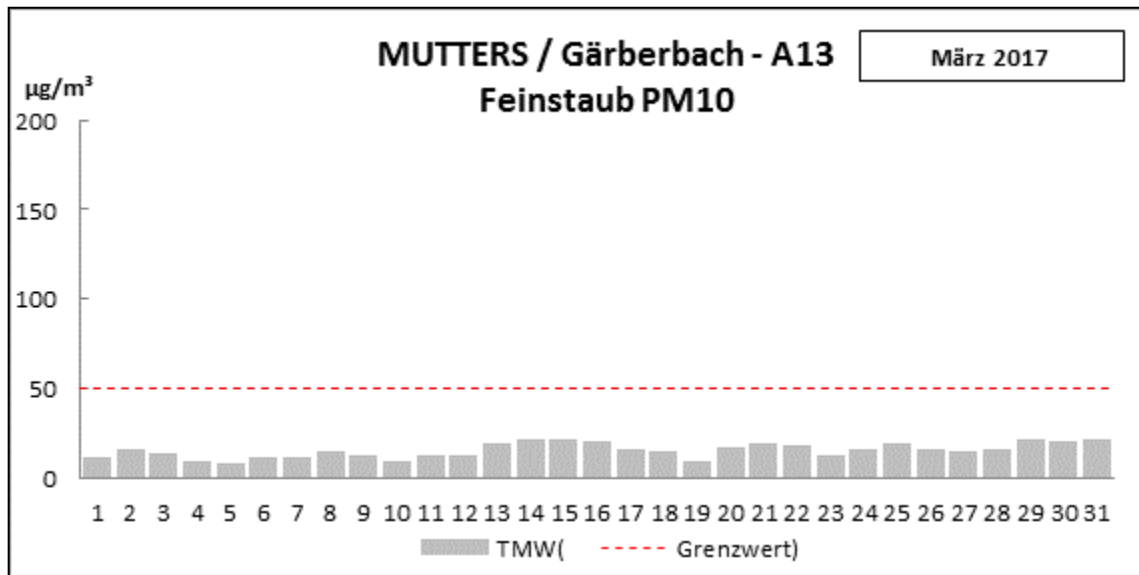
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MÄRZ 2017

Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m ³		kont.	grav.	µg/m ³	µg/m ³			µg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				13	53	40	72	83								
02.				14	105		79	82								
03.				14	104	35	65	76								
04.				6	7	7	20	21								
So 05.				6	24	34	69	72								
06.				9	162	36	89	95								
07.				6	16	28	45	50								
08.				12	54	33	73	79								
09.				11	83	55	80	81								
10.				8	23	28	63	64								
11.				13	86	42	80	91								
So 12.				11	25	22	58	60								
13.				19	152	41	72	77								
14.				24	147	45	69	72								
15.				30	172	53	89	93								
16.				24	174	45	74	85								
17.				19	163	39	69	77								
18.				16	42	40	55	56								
So 19.				10	35	26	46	47								
20.				15	193	29	60	62								
21.				16	114	23	46	49								
22.				12	58	24	56	58								
23.				21	107	24	54	60								
24.				34	126	27	45	46								
25.				19	13	17	42	48								
So 26.				16	29	17	35	44								
27.				30	151	38	78	80								
28.				39	190	43	79	83								
29.				39	277	41	83	91								
30.				27	164	37	70	83								
31.				28	222	47	81	84								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m ³	kont.	grav.	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³
		µg/m ³	µg/m ³				
Anz. Messtage			31	30	30		
Verfügbarkeit			100%	97%	97%		
Max.HMW				277	95		
Max.01-M					89		
Max.3-MW					85		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			39	41	55		
97,5% Perz.							
MMW			18	20	34		
GLJMW					37		

Zeitraum: MÄRZ 2017

Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

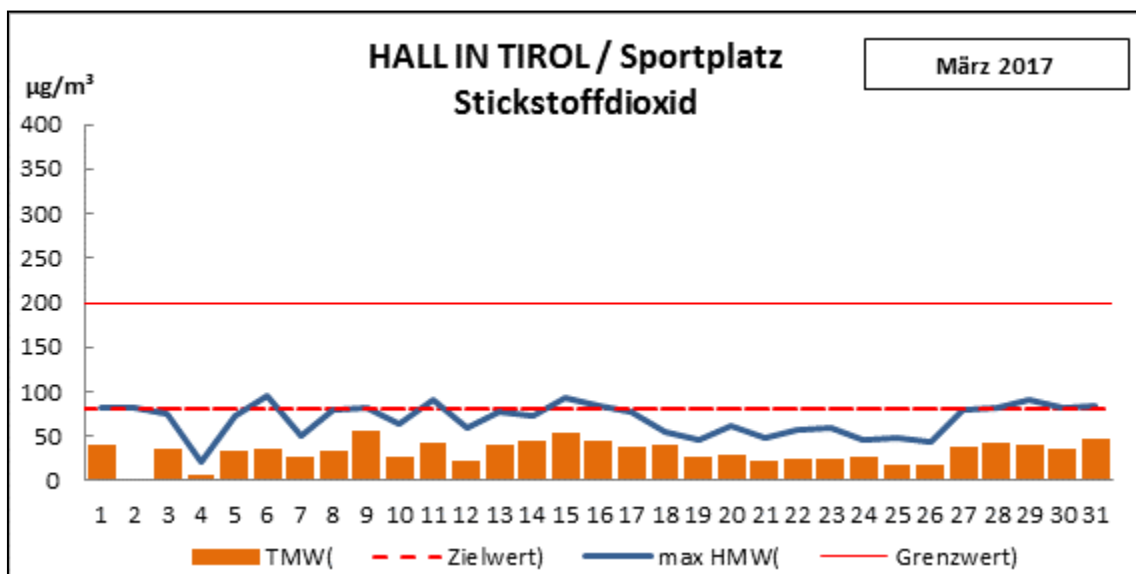
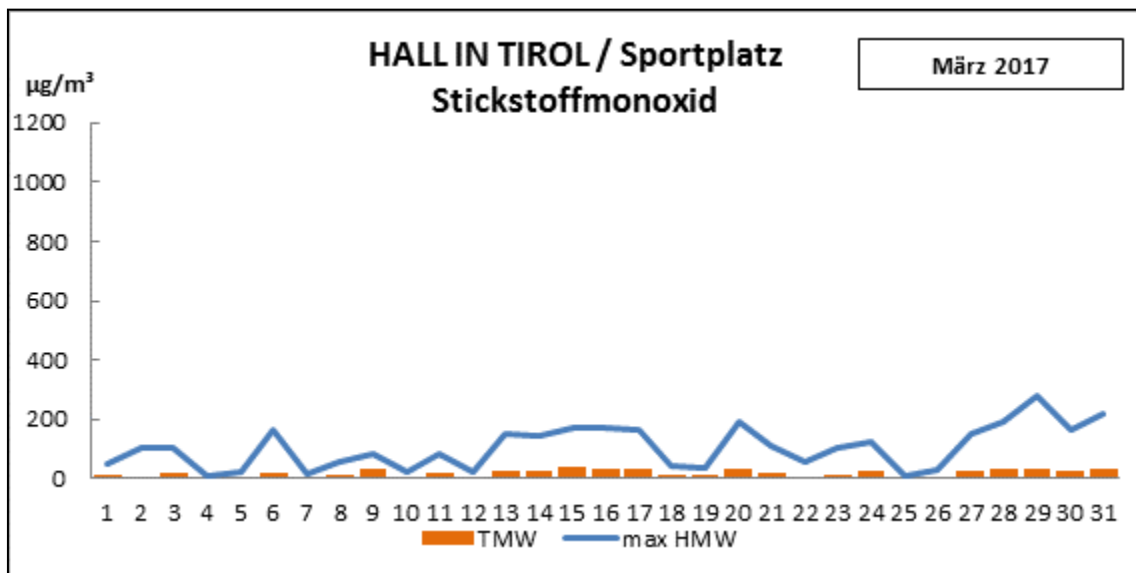
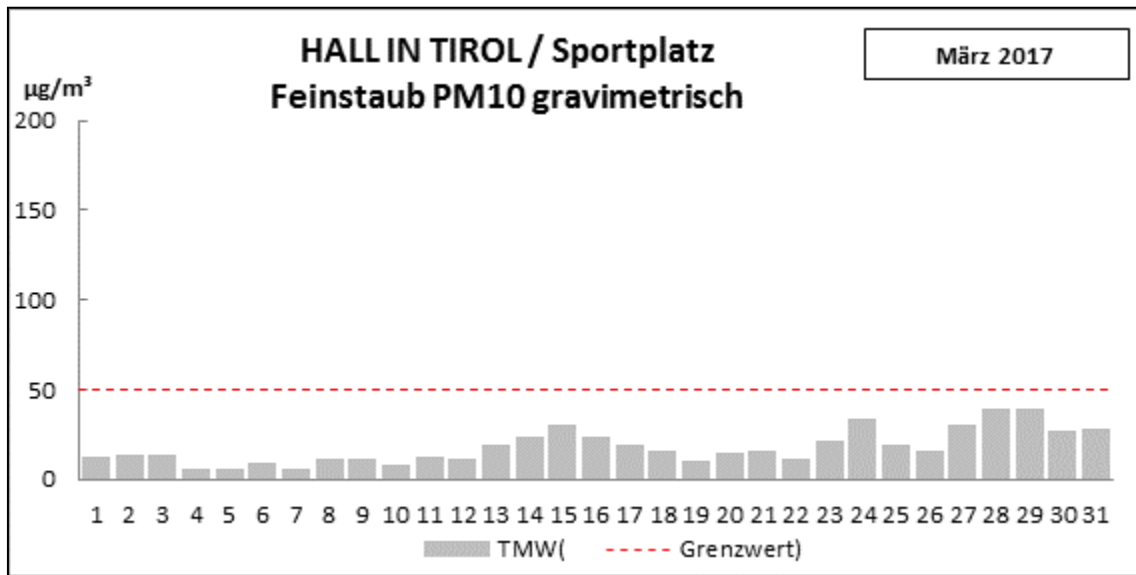
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MÄRZ 2017
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	08-M									
01.				12	219	57	97	101									
02.				11	127	60	88	90									
03.				14	351	63	112	118									
04.				5	45	30	55	65									
So 05.				6	85	46	76	94									
06.				9	217	51	96	114									
07.				9	284	70	126	137									
08.				11	242	53	92	105									
09.				11	224	71	109	117									
10.				8	172	56	100	106									
11.				10	272	55	86	96									
So 12.				10	51	35	61	67									
13.				17	252	51	101	110									
14.				20	324	61	91	98									
15.				26	352	60	117	125									
16.				25	206	58	98	106									
17.				15	236	56	92	101									
18.				19	249	76	115	152									
So 19.				10	76	42	62	74									
20.				11	372	38	77	94									
21.				14	226	36	60	64									
22.				13	208	49	92	95									
23.				14	305	44	87	92									
24.				17	284	46	80	88									
25.				17	190	30	61	64									
So 26.				13	81	29	58	67									
27.				14	280	46	106	110									
28.				17	356	53	114	130									
29.				20	294		106	114									
30.				19	297	55	103	104									
31.				19	224	55	98	110									

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage			31	30	30		
Verfügbarkeit			100%	97%	97%		
Max.HMW				372	152		
Max.01-M					126		
Max.3-MW					118		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			26	96	76		
97,5% Perz.							
MMW			14	57	51		
GIJMW					55		

Zeitraum: MÄRZ 2017

Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

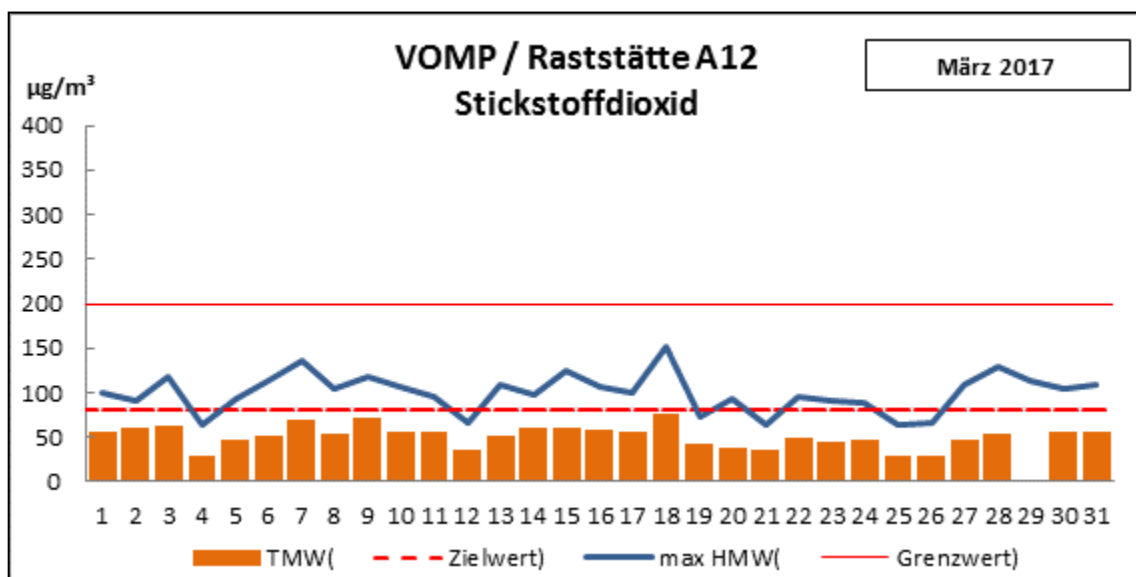
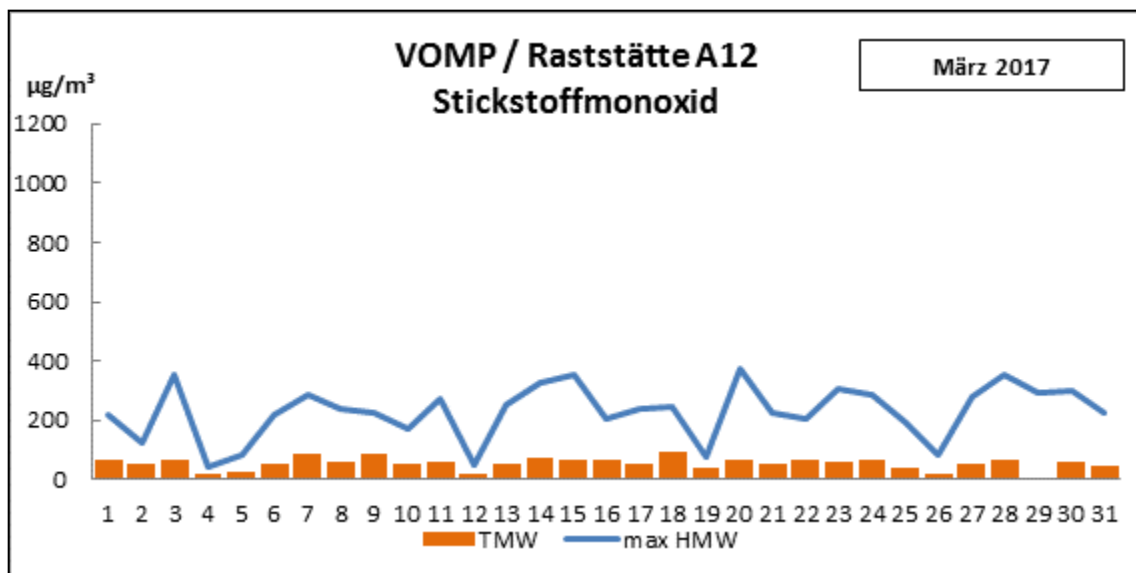
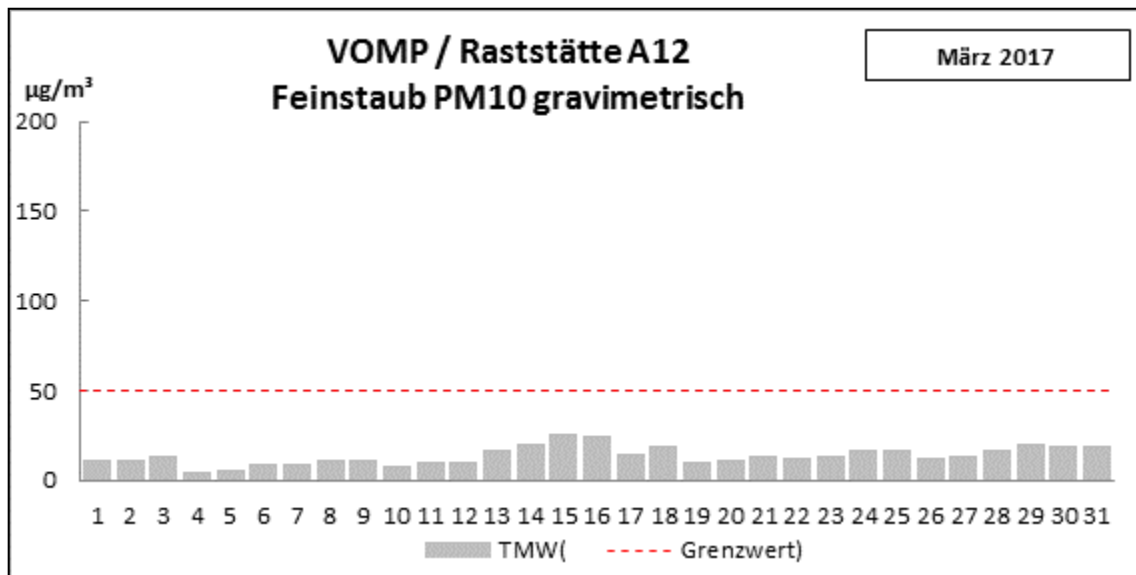
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MÄRZ 2017
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.			10		51	39	66	68							
02.			6		31	37	69	69								
03.			12		151	42	80	88								
04.			5		6	15	41	45								
So 05.			6		16	28	46	51								
06.			9		101	32	72	73								
07.			8		50	40	78	82								
08.			9		80	34	60	63								
09.			10		50	46	63	70								
10.			6		38	34	76	79								
11.			11		100	38	72	79								
So 12.			10		34	24	43	45								
13.			19		141	36	62	69								
14.			23		115	43	62	70								
15.			25		117	41	68	71								
16.			23		109	42	73	75								
17.			15		95	36	68	73								
18.			18		79	45	61	64								
So 19.			9		24	29	43	45								
20.			10		168	24	45	46								
21.			14		68	21	41	41								
22.			12		41	28	54	63								
23.			12		77	30	63	70								
24.			17		143	32	49	52								
25.			16		36	19	28	34								
So 26.			11		30	19	32	37								
27.			14		113	33	64	66								
28.			17		102	30	56	61								
29.			19		150	32	68	72								
30.			23		119	38	57	58								
31.			19		96	40	69	75								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		99%		97%	97%		
Max.HMW				168	88		
Max.01-M					80		
Max.3-MW					72		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		25		26	46		
97,5% Perz.							
MMW		13		15	33		
GLJMW					36		

Zeitraum: MÄRZ 2017

Messstelle: VOMP / An der Leiten

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

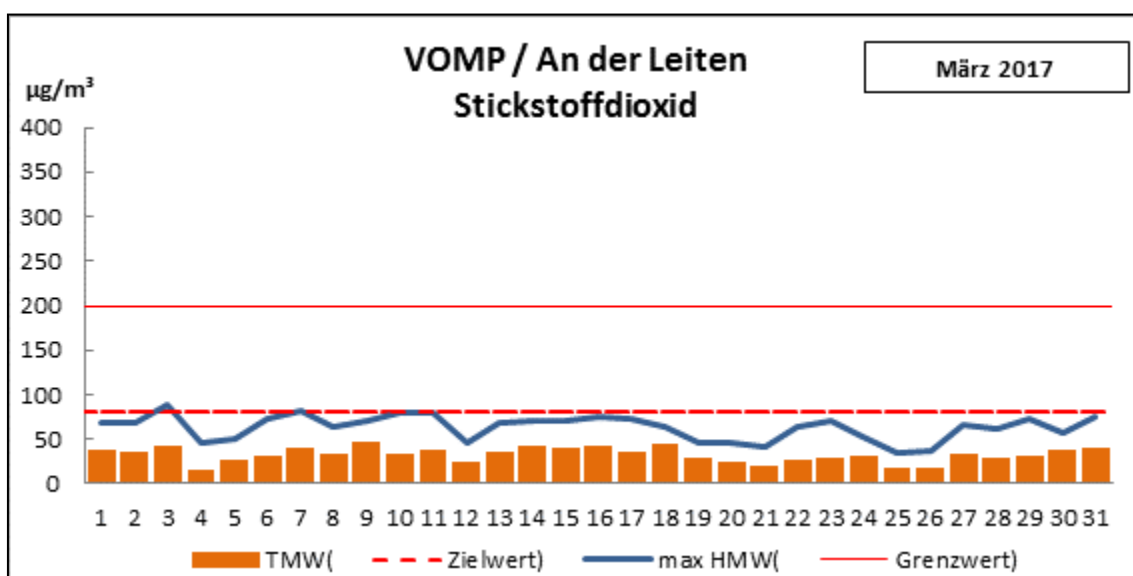
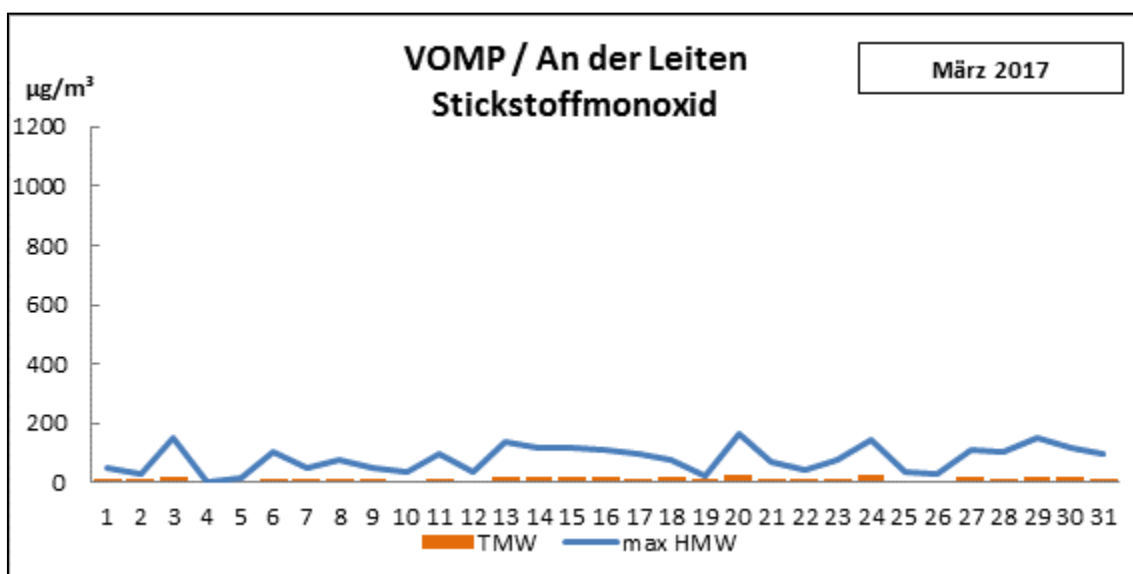
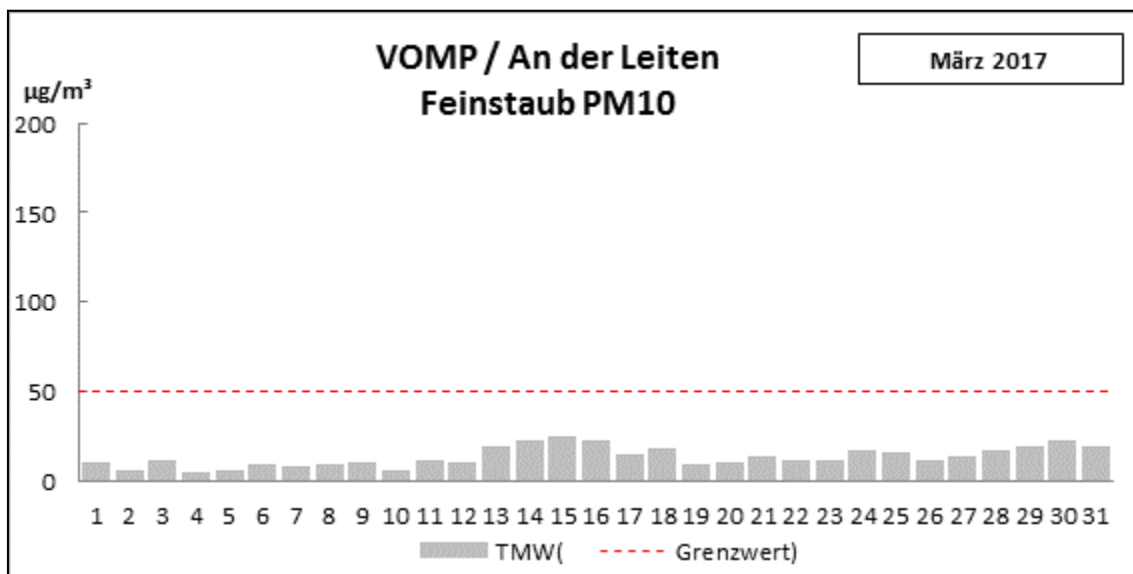
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MÄRZ 2017
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.	2	5	10	7											
02.	2	14	15	8												
03.	2	5	11	6												
04.	2	3	4	2												
So 05.	2	8	7	5												
06.	2	6	6	4												
07.	2	13	6	5												
08.	1	2	8	6												
09.	1	2	7	6												
10.	3	13	9	6												
11.	1	3	9	6												
So 12.	2	9	12	8												
13.	2	15	16	10												
14.	4	68	21	14												
15.	2	8	24	17												
16.	2	14	22	14												
17.	2	8	12	8												
18.	1	3	19	14												
So 19.	1	2	8	6												
20.	1	9	14	8												
21.	10	161	18	12												
22.	3	19	20	14												
23.	2	9	17	11												
24.	2	4	21	14												
25.	2	4	21	15												
So 26.	5	38	19	15												
27.	5	20	14	9												
28.	10	64	16	10												
29.	9	64	21	13												
30.	8	74	19	13												
31.	4	13	15	10												

	SO2 µg/m³	PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage	31	31	31				
Verfügbarkeit	97%	100%	100%				
Max.HMW	161						
Max.01-M							
Max.3-MW	70						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	10	24	17				
97,5% Perz.	14						
MMW	3	14	10				
GIJMW							

Zeitraum: MÄRZ 2017
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

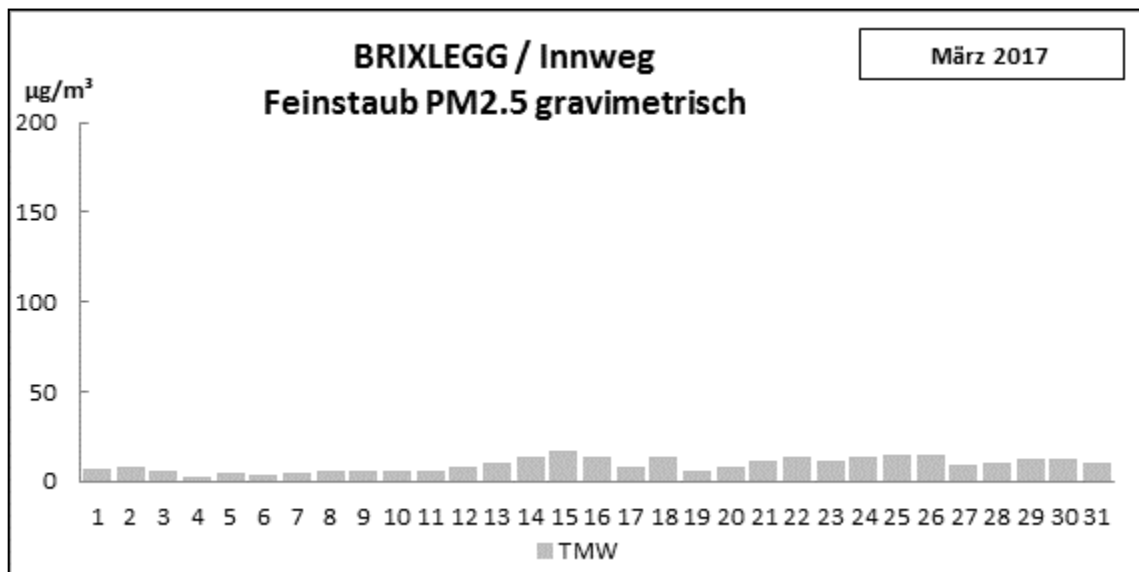
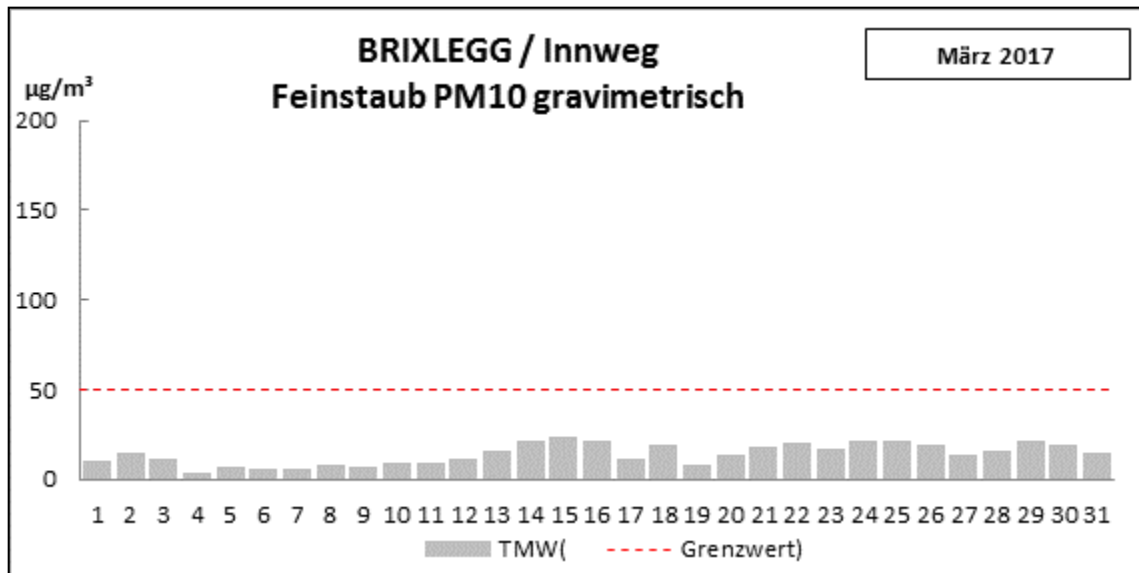
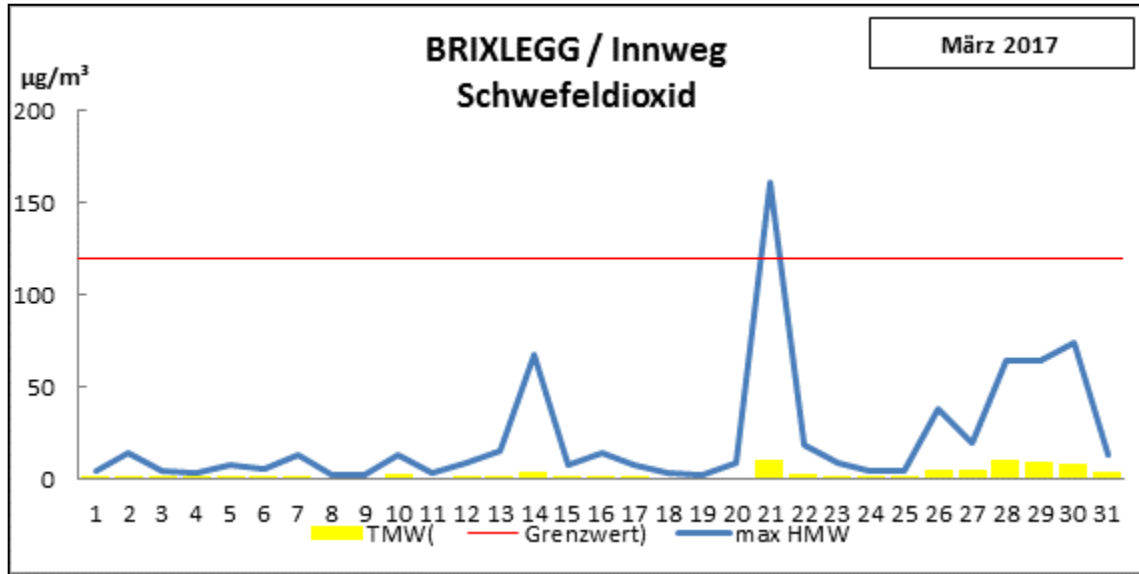
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----		
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete						
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert	0					

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MÄRZ 2017
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					15	16	41	47	77	77	85	85	85			
02.					38	19	51	51	68	69	80	83	80			
03.					21	19	37	37	88	88	101	101	102			
04.					10	6	29	32	96	96	98	98	98			
So 05.					7	10	22	24	88	88	84	86	89			
06.					28	13	41	43	85	85	93	93	95			
07.					11	18	41	51	76	78	75	75	77			
08.					6	17	33	38	62	63	75	75	75			
09.					2		36	38	74	74	76	77	78			
10.					3	10	22	22	77	78	86	86	86			
11.					16	17	32	35	75	75	86	86	86			
So 12.					7	12	25	28	82	82	84	84	85			
13.					36	20	37	42	74	75	75	76	78			
14.					18	25	40	41	65	65	73	77	77			
15.					21	22	37	40	69	69	83	83	83			
16.					28	19	33	38	78	79	86	86	87			
17.					13	15	30	32	98	98	107	107	107			
18.					56	21	52	54	92	95	67	69	68			
So 19.					4	8	18	25	52	52	59	60	61			
20.					35	11	20	21	58	58	66	66	66			
21.					60	13	25	29	43	44	47	48	51			
22.					12	18	30	30	42	47	61	61	63			
23.					27	18	27	31	42	43	54	54	55			
24.					87	19	32	36	27	27	38	41	42			
25.					7	10	16	16	63	63	76	77	77			
So 26.					7	10	21	24	89	89	96	96	97			
27.					37	15	40	41	80	80	86	86	86			
28.					16	15	28	31	93	93	99	99	101			
29.					48	15	48	53	102	102	106	106	108			
30.					12	10	28	28	105	105	108	108	109			
31.					12	17	31	31	118	118	130	130	130			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				30	30	31	
Verfügbarkeit				97%	97%	98%	
Max.HMW				87	54	130	
Max.01-M					52	130	
Max.3-MW					49		
Max.08-M							
Max.8-MW						118	
Max.TMW				9	25	86	
97,5% Perz.							
MMW				3	15	53	
GLJMW					20		

Zeitraum: MÄRZ 2017
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

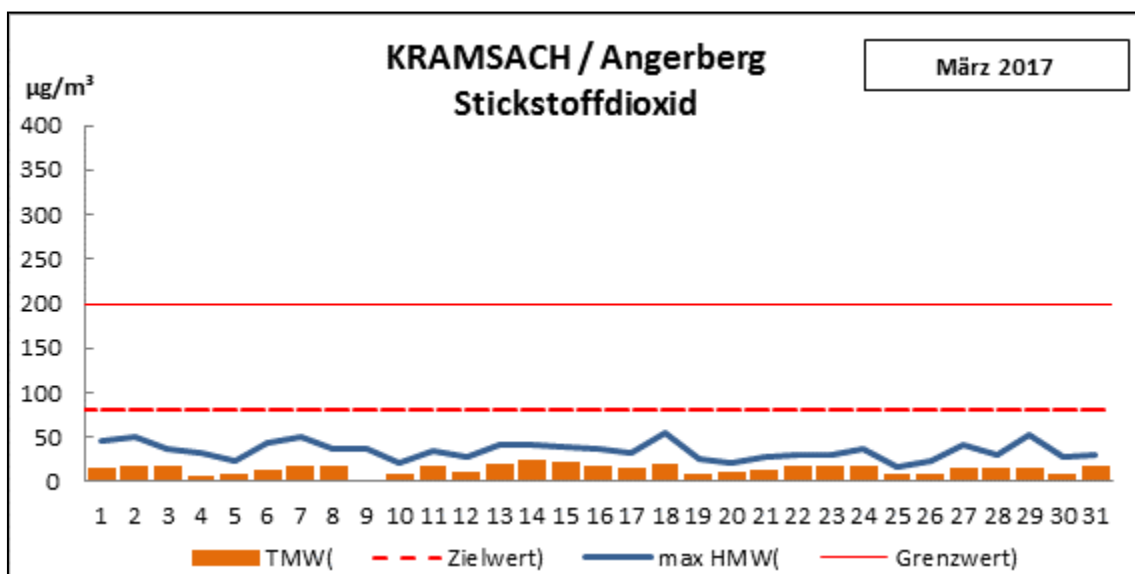
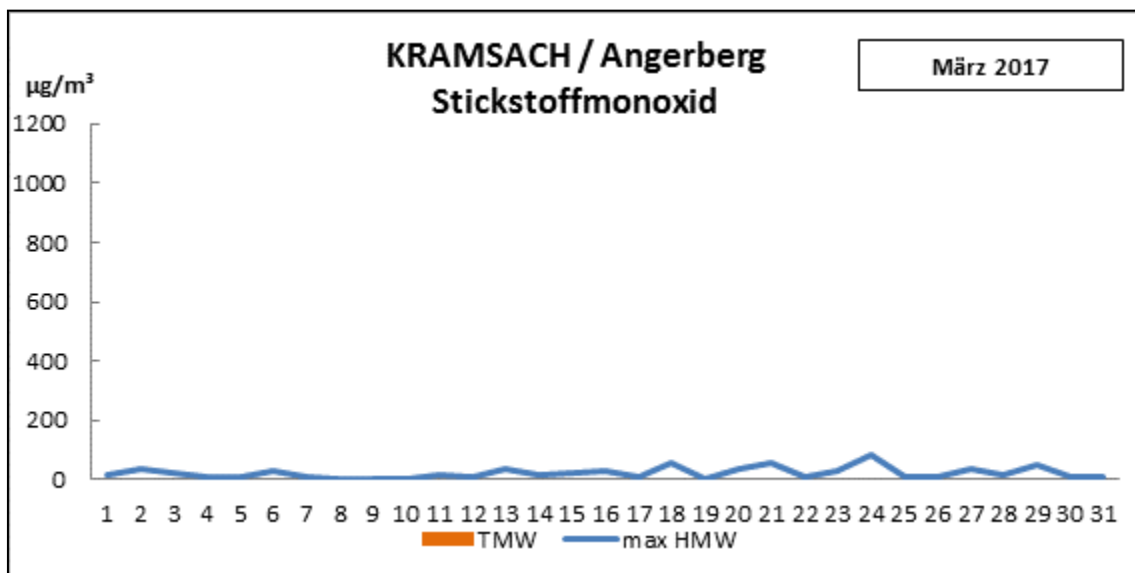
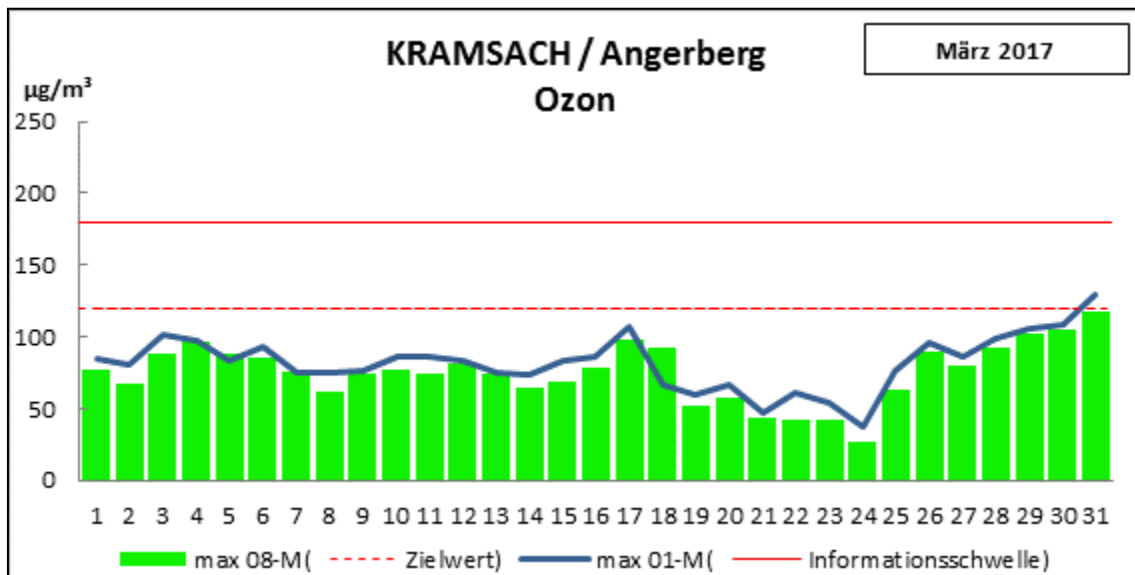
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			0		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	3	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				0	25	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MÄRZ 2017
 Messstelle: KUNDL / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.					118		84	91							
02.					133	51	74	77								
03.					119	48	80	91								
04.					102	35	77	85								
So 05.					48	36	84	85								
06.					102	32	74	78								
07.					112	47	88	89								
08.					104	31	79	80								
09.					63	34	60	65								
10.					81	36	77	77								
11.					135	37	77	91								
So 12.					29	27	60	60								
13.					109	34	78	81								
14.					103	42	80	88								
15.					117	46	81	89								
16.					141	43	87	96								
17.					110	33	56	66								
18.					152	59	94	104								
So 19.					53	27	48	54								
20.					93	25	52	57								
21.					136	32	62	63								
22.					103	33	56	68								
23.					102	38	67	68								
24.					138	32	51	55								
25.					89	28	46	50								
So 26.					27	21	43	47								
27.					103	32	59	67								
28.					142	39	65	70								
29.					140	45	76	80								
30.					133	36	65	74								
31.					125	40	81	82								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				30	30		
Verfügbarkeit				97%	97%		
Max.HMW				152	104		
Max.01-M					94		
Max.3-MW					94		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW				55	59		
97,5% Perz.							
MMW				28	37		
GLJMW					43		

Zeitraum: MÄRZ 2017

Messstelle: KUNDL / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

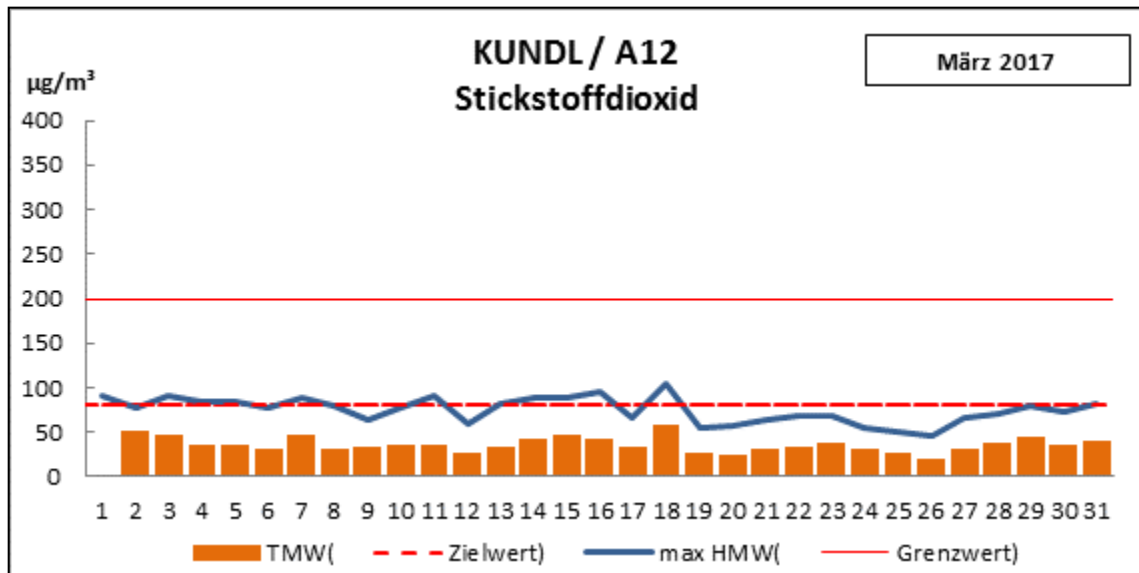
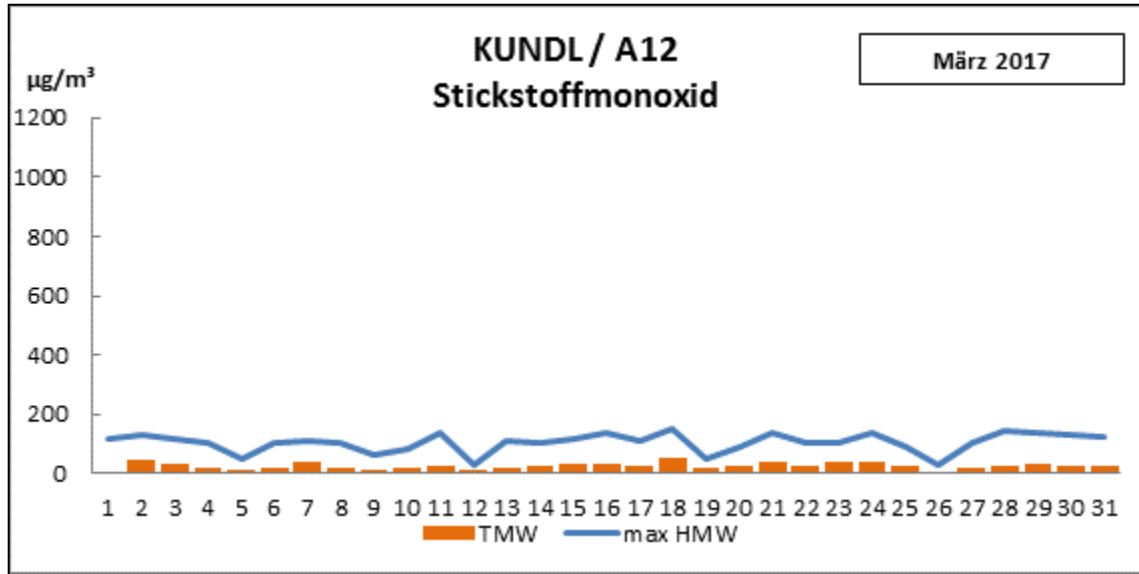
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MÄRZ 2017

Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			9		41	30	66	66	62	62	75	75	77			
02.			11		52	31	54	57	47	47	59	59	63			
03.			17		59	42	74	75	64	65	80	80	84			
04.			10		40	24	54	55	84	84	91	91	93			
So 05.			7		6	21	38	41	73	73	76	77	78			
06.			8		43	22	55	55	74	74	88	88	91			
07.			8		39	33	64	65	70	71	77	77	78			
08.			6		12	21	33	38	61	61	72	74	74			
09.			10		33	34	50	55	41	41	42	43	42			
10.			8		12	22	44	54	69	70	79	79	79			
11.			10		29	26	38	46	73	73	87	87	88			
So 12.			11		17	22	40	43	74	74	79	79	79			
13.			13		70	28	50	51	67	67	78	78	81			
14.			18		66	34	59	64	58	58	73	75	76			
15.			28		85	33	54	67	60	61	78	81	83			
16.			22		88	31	53	54	64	64	80	81	81			
17.			14		94	27	52	57	71	71	96	97	98			
18.			14		33	31	48	53	67	67	51	51	54			
So 19.			10		12	17	27	28	47	47	56	56	57			
20.			12		44	17	32	33	50	50	63	64	64			
21.			15		46	22	34	41	35	36	42	44	45			
22.			14		10		38	43	35	35	54	54	55			
23.			13		38	25	45	45	35	35	53	53	54			
24.			17		85	21	30	34	23	23	30	32	33			
25.			17		11	17	34	42	53	53	72	72	72			
So 26.			13		10	17	32	33	85	85	93	94	94			
27.			15		38	26	47	48	73	74	80	80	82			
28.			17		93	26	53	58	83	83	91	91	91			
29.			20		79	26	55	58	92	92	101	102	103			
30.			18		73	24	45	51	93	94	103	104	104			
31.			18		118	27	58	60	104	105	118	120	122			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31		30	30	31	
Verfügbarkeit		100%		97%	97%	98%	
Max.HMW				118	75	122	
Max.01-M					74	118	
Max.3-MW					72		
Max.08-M							
Max.8-MW						105	
Max.TMW		28		17	42	53	
97,5% Perz.							
MMW		14		8	26	35	
GLJMW					27		

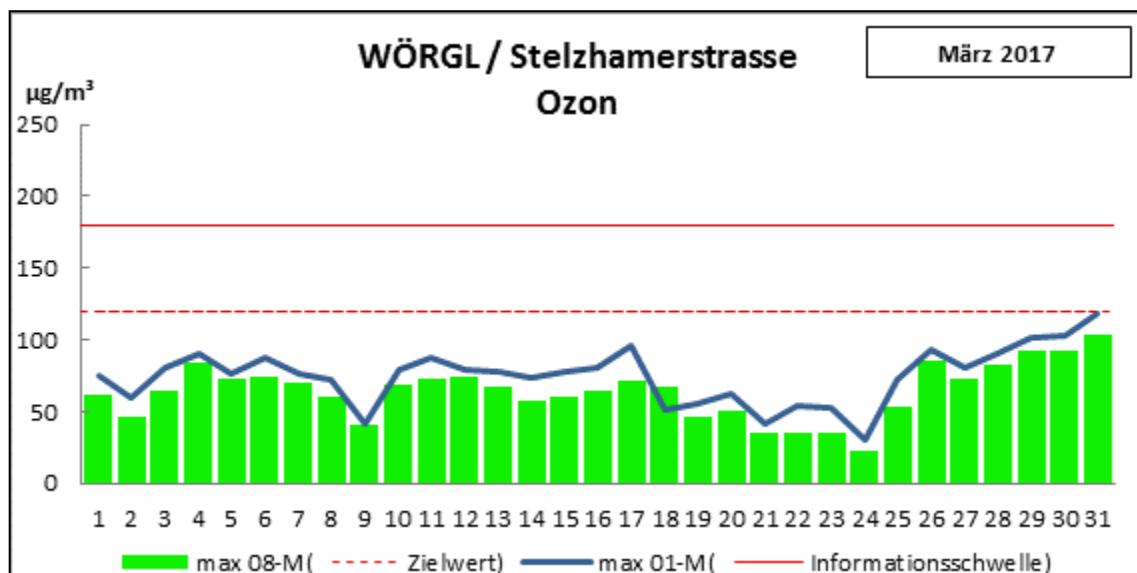
Zeitraum: MÄRZ 2017
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

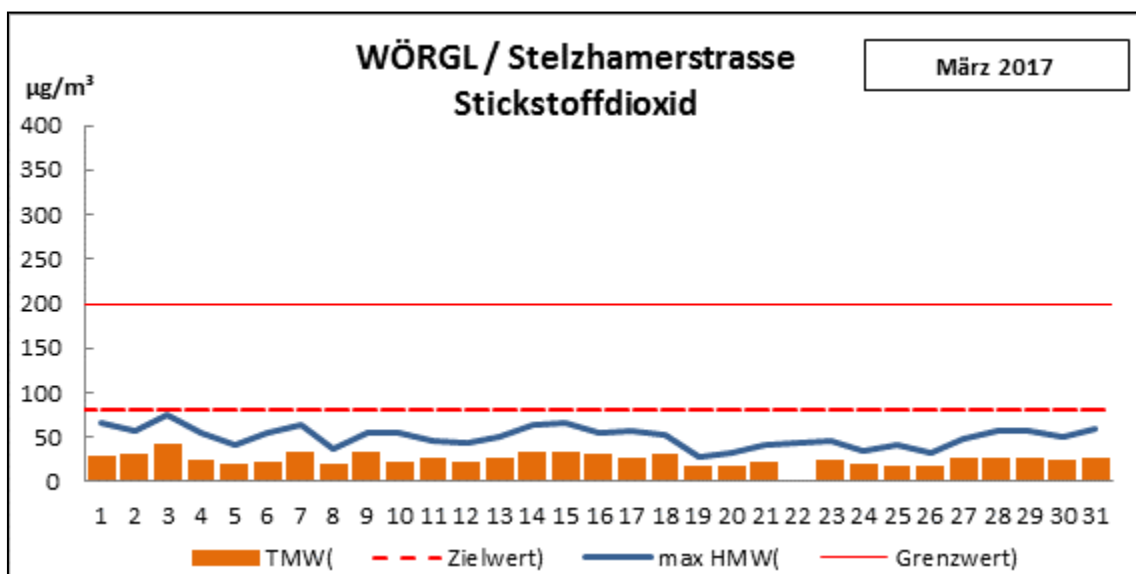
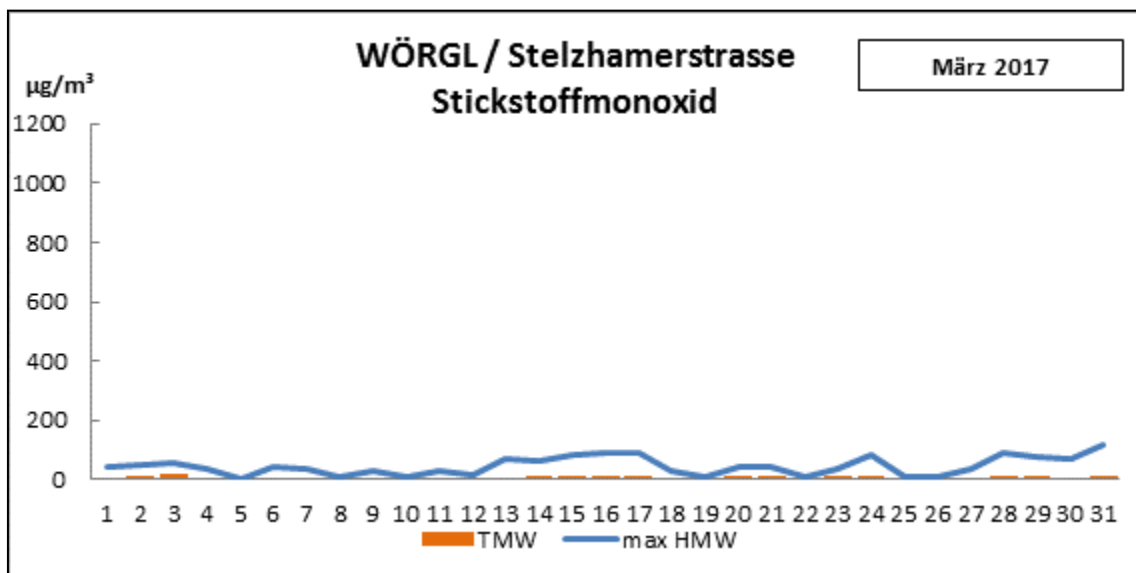
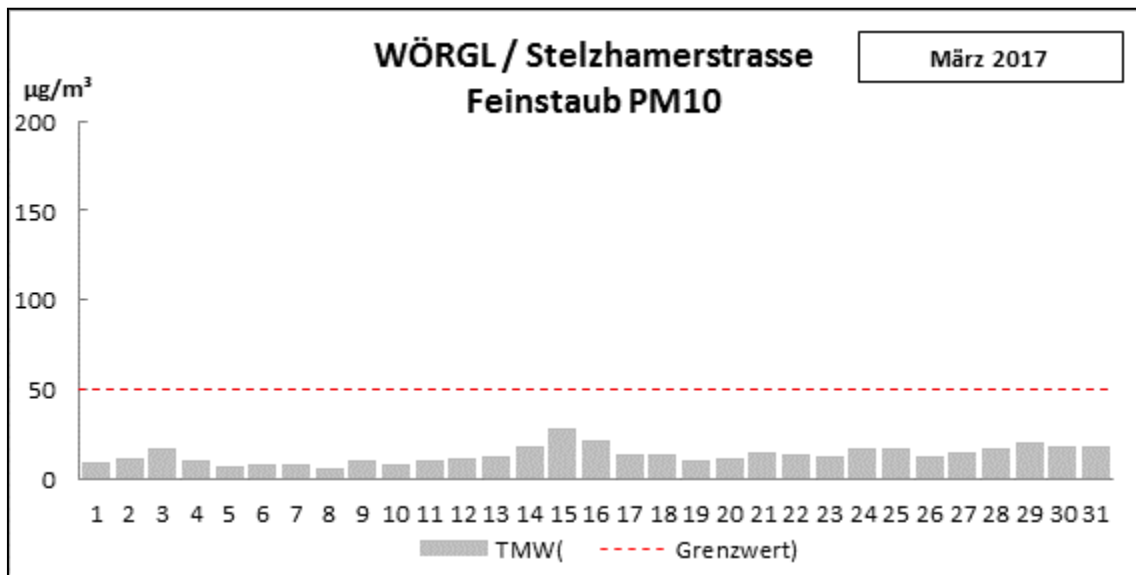
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	1	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: MÄRZ 2017
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	08-M									
01.			9		40	30	61	63									
02.			8		31	28	61	63									
03.			12		20	34	63	65									
04.			10		44	23	54	59									
So 05.			5		10	17	29	29									
06.			8		52	23	56	58									
07.			6		28	31	49	58									
08.			9		49	26	42	46									
09.			5		25	33	58	60									
10.			6		4	13	24	35									
11.			9		34	21	39	41									
So 12.			10		15	13	22	22									
13.			14		44	22	33	36									
14.			17		50	27	41	47									
15.			27		127		57	64									
16.			21		56	25	40	44									
17.			15		32	29	46	46									
18.			9		71	30	58	62									
So 19.			4		8	14	20	21									
20.			10		78	15	24	25									
21.			16		71	21	33	33									
22.			11		17	22	35	39									
23.			8		27	21	27	30									
24.			14		42	18	24	26									
25.			13		12	13	22	22									
So 26.			9		4	13	23	25									
27.			11		48	18	39	42									
28.			14		44	22	41	43									
29.			18		111	22	56	59									
30.			16		45	19	40	42									
31.			14		48	24	48	52									

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		31		30	30		
Verfügbarkeit		100%		97%	97%		
Max.HMW				127	65		
Max.01-M					63		
Max.3-MW					58		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		27		13	34		
97,5% Perz.							
MMW		12		7	22		
GLJMW					24		

Zeitraum: MÄRZ 2017

Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

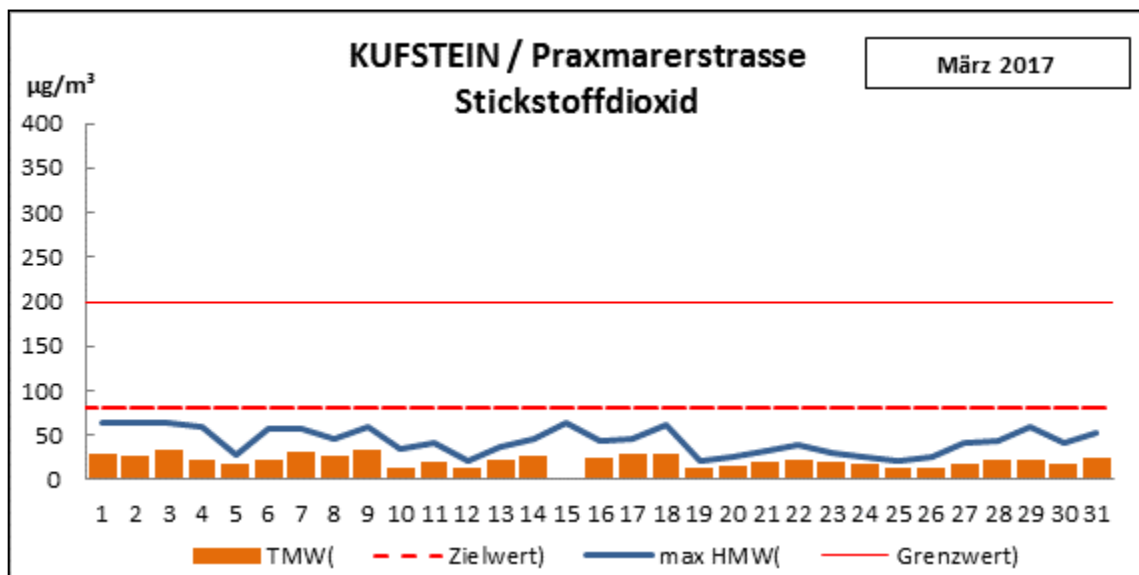
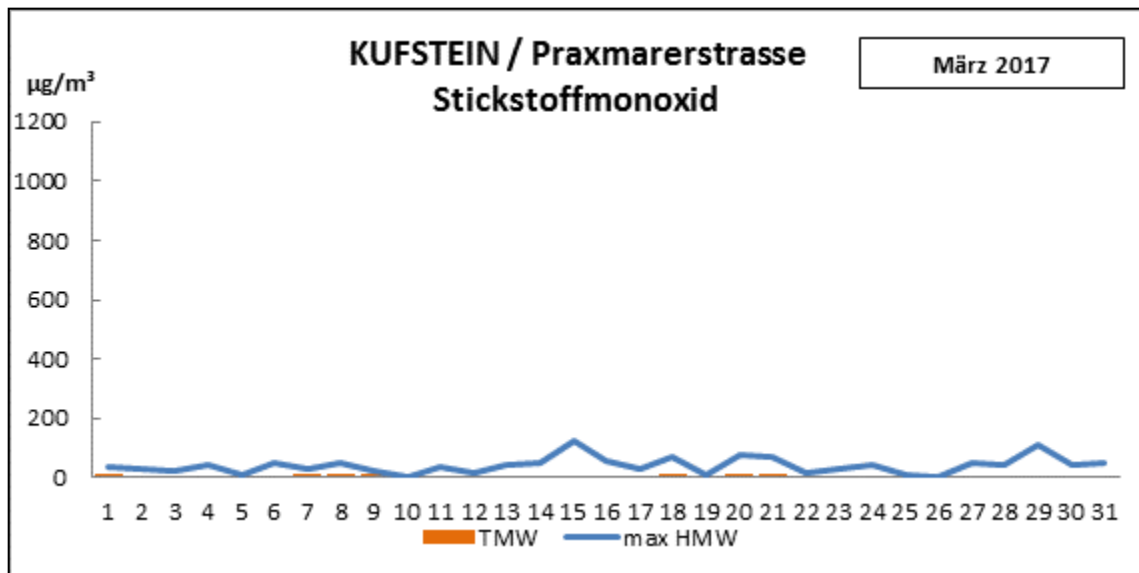
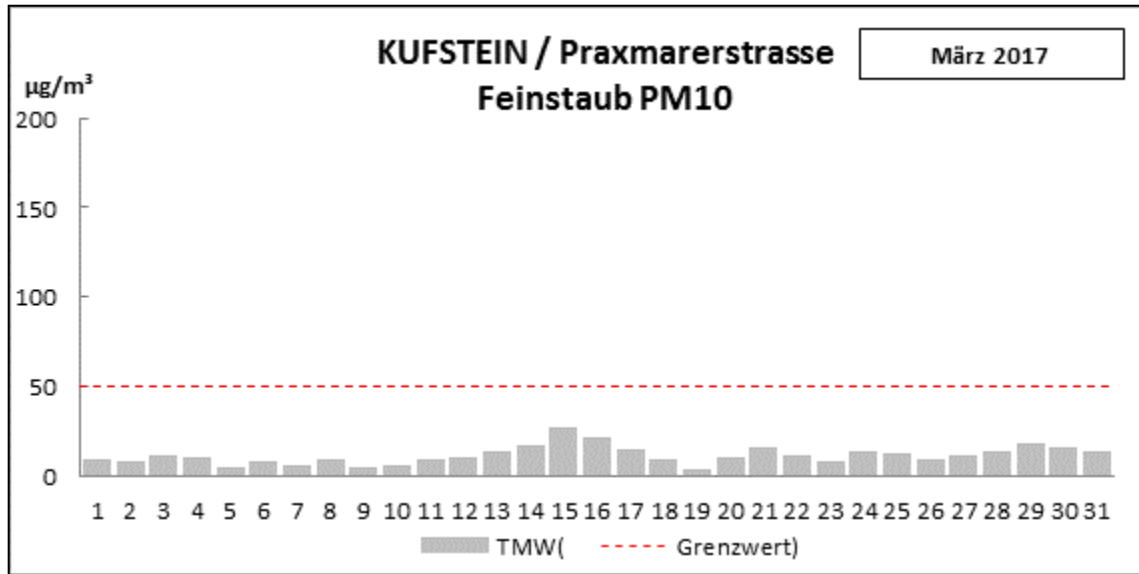
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MÄRZ 2017
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									83	83	84	84	84			
02.									78	80	91	91	92			
03.									76	76	89	89	89			
04.									95	95	98	98	99			
So 05.									86	87	89	89	91			
06.									83	83	98	98	98			
07.									79	79	88	88	88			
08.									67	67	79	79	81			
09.									74	74	78	80	78			
10.									74	74	79	79	80			
11.									78	78	86	86	87			
So 12.									81	81	88	88	89			
13.									73	75	68	68	70			
14.									69	69	78	78	79			
15.									68	68	75	75	77			
16.									78	78	89	89	90			
17.									85	85	106	106	109			
18.									87	87	68	69	71			
So 19.									48	48	58	58	60			
20.									55	55	63	63	64			
21.									38	38	44	44	45			
22.									30	30	40	40	40			
23.									36	36	48	48	48			
24.									25	25	27	27	27			
25.									65	65	84	84	84			
So 26.									91	91	98	98	98			
27.									76	76	83	83	84			
28.									83	93	98	98	101			
29.									101	101	109	110	110			
30.									101	101	107	107	108			
31.									115	115	119	119	119			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						119	
Max.01-M						119	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						115	
Max.TMW						76	
97,5% Perz.							
MMW						47	
GLJMW							

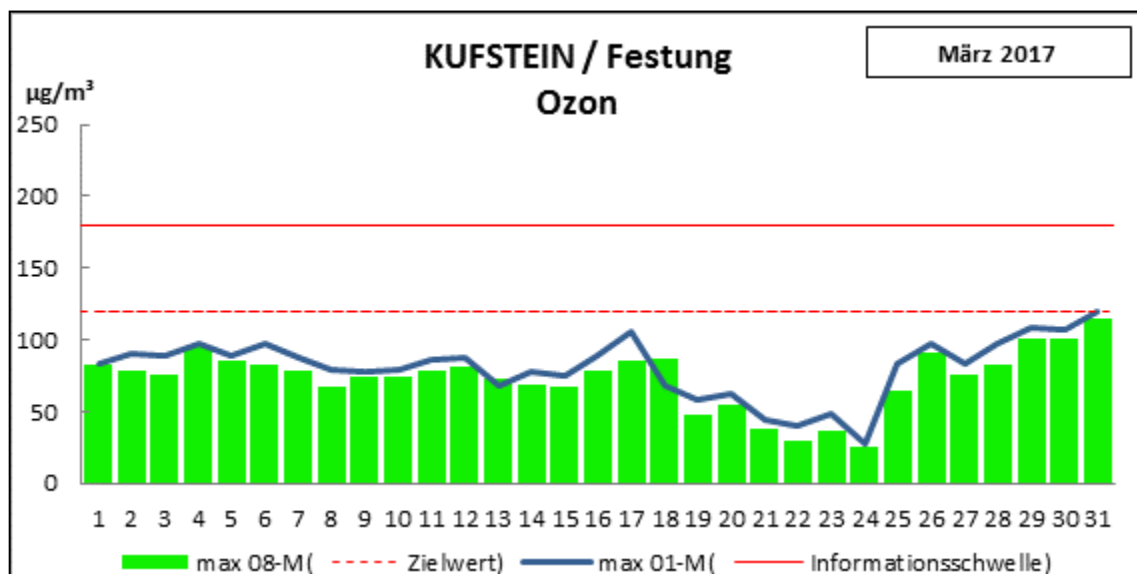
Zeitraum: MÄRZ 2017
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	3	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MÄRZ 2017

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m ³		PM10 grav. µg/m ³	PM2.5 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³			O3 µg/m ³					CO mg/m ³			
	TMW	max	TMW	TMW	HMW	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW					01-M	HMW									
01.			14	7	148	43	94	100							0.5	0.6	0.6
02.			16	8	196	39	63	74							0.5	0.7	0.8
03.			26	12	238	53	96	103							0.8	1.1	1.3
04.			13	8	113	38	79	96							0.9	0.7	0.8
So 05.			9	6	85	31	63	64							0.5	0.8	0.9
06.			12	6	155	34	75	79							0.5	0.6	0.6
07.			11	5	128		73	77							0.5	0.6	0.6
08.			13	6	236	43	93	105							0.5	0.7	0.8
09.			7	5	149	36	67	80							0.5	0.6	0.7
10.			10	4	67	31	50	57							0.5	0.5	0.5
11.			10	6	62	36	56	70							0.5	0.7	0.8
So 12.			10	7	34	26	47	51							0.5	0.6	0.7
13.			25	13	197	50	99	111							0.6	0.8	0.9
14.			15	9	169	40	83	100							0.6	0.7	0.8
15.			13	7	129	43	83	99							0.5	0.6	0.7
16.			15	8	205	51	95	110							0.5	0.7	0.7
17.			12	7	141	43	77	80							0.5	0.7	0.8
18.			9	7	72	26	55	56							0.5	0.5	0.6
So 19.			7	5	51	22	52	54							0.4	0.5	0.6
20.			14	9	149	29	57	66							0.4	0.5	0.7
21.			18	13	186	26	61	74							0.5	0.6	0.8
22.			18	13	213	32	77	82							0.6	0.7	0.8
23.			15	11	136	37	69	75							0.5	0.6	0.7
24.			12	9	88	31	64	73							0.4	0.5	0.5
25.			14	10	46	24	56	61							0.4	0.5	0.5
So 26.			19	15	26	17	27	30							0.4	0.4	0.5
27.			14	10	103	25	54	56							0.3	0.5	0.5
28.			11	7	153	33	67	74							0.4	0.5	0.6
29.			14	9	134	40	69	76							0.4	0.5	0.6
30.			16	9	139	39	81	96							0.4	0.5	0.5
31.			18	12	176	36	67	84							0.4	0.6	0.7

	SO2 µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	PM2.5 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	O3 µg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage		31	31	30	30		31
Verfügbarkeit		100%	100%	97%	97%		98%
Max.HMW				238	111		
Max.01-M					99		1.1
Max.3-MW					93		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.9
Max.TMW		26	15	70	53		0.6
97,5% Perz.							
MMW		14	8	35	35		0.4
GLJMW					37		

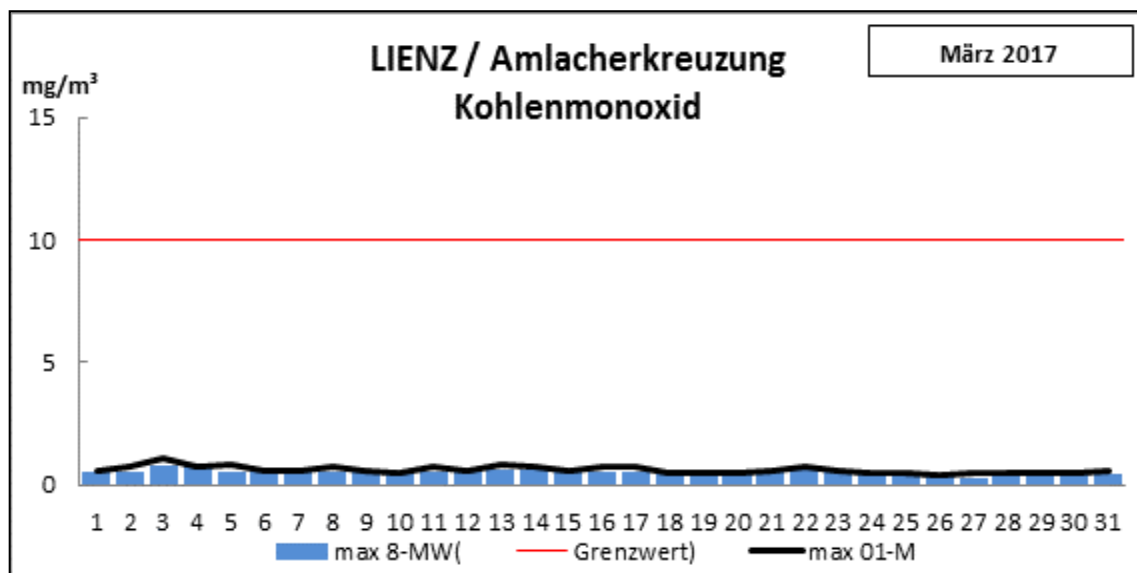
Zeitraum: MÄRZ 2017
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

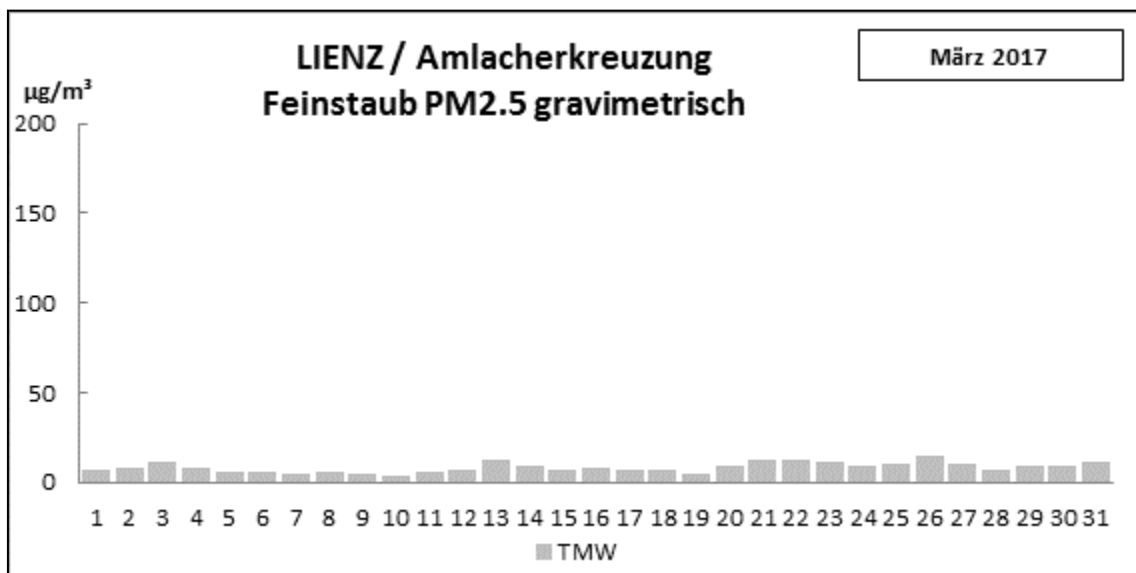
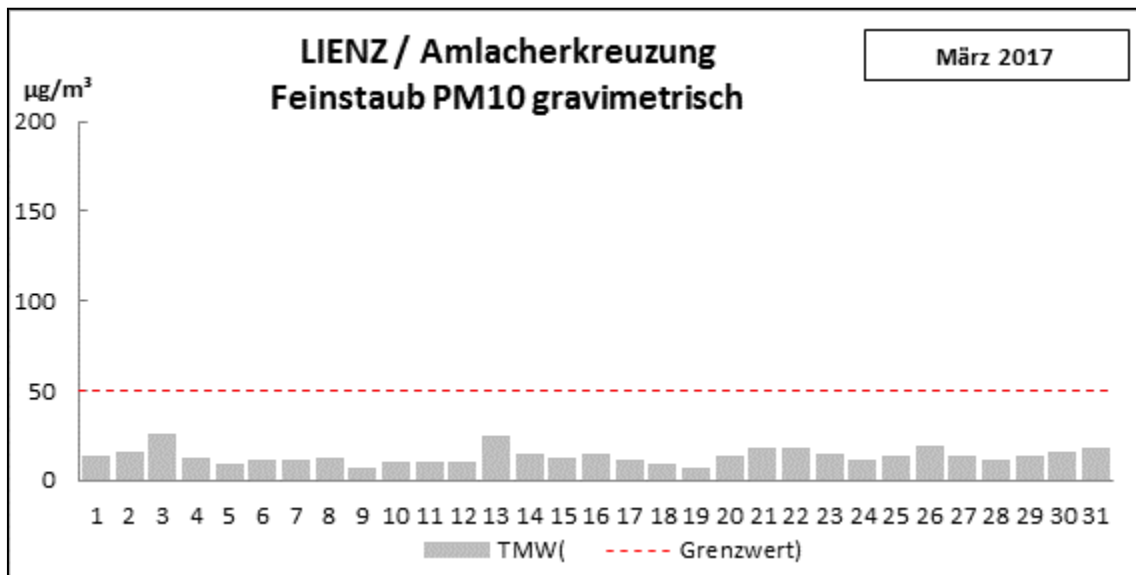
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

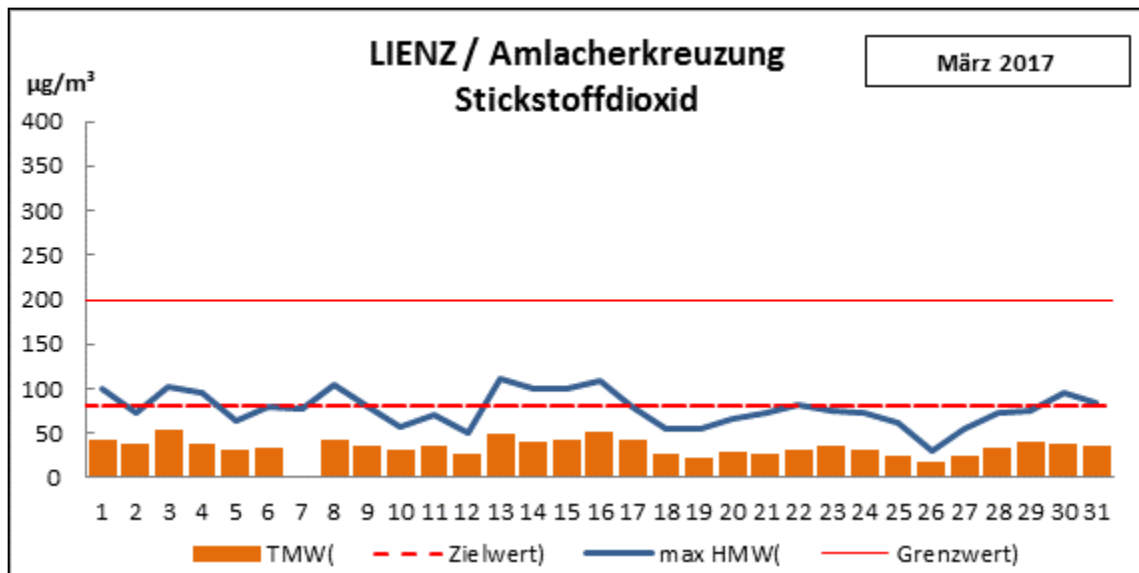
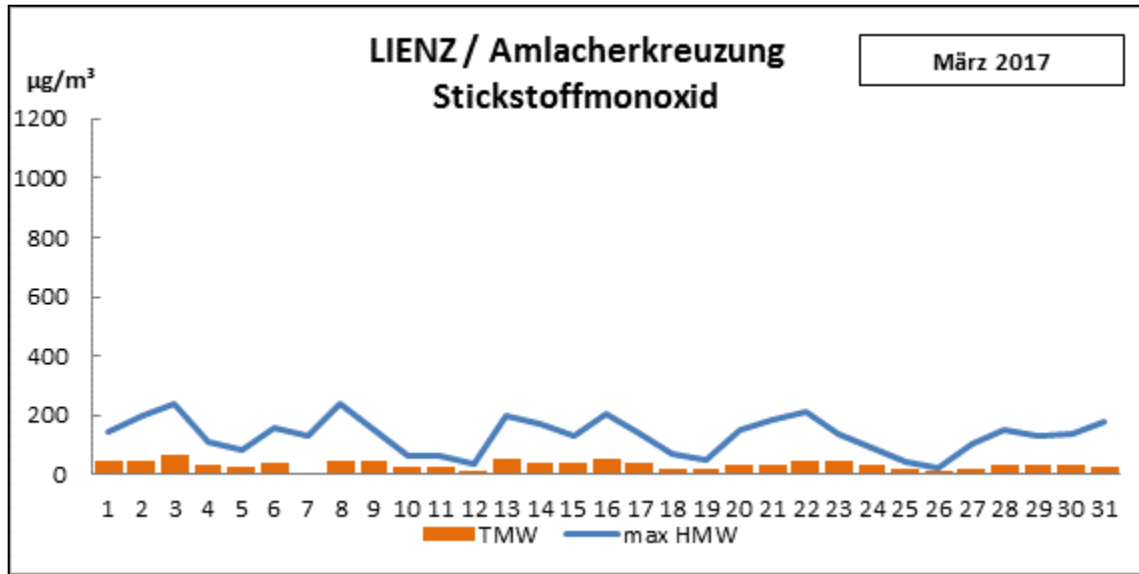
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







Zeitraum: MÄRZ 2017
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					8	12	35	45	85	85	98	99	100			
02.					15	17	34	38	73	73	84	86	87			
03.					15	14	24	26	77	77	92	92	94			
04.					6	12	24	28	89	89	95	95	95			
So 05.					4	8	15	18	81	80	84	84	84			
06.					10	8	26	28	85	85	98	99	99			
07.					14	6	30	42	88	88	92	92	93			
08.					8		20	24	91	91	106	106	106			
09.					5	15	30	34	91	91	103	104	104			
10.					0	3	8	9	96	96	98	98	98			
11.					4	14	36	40	92	92	103	103	103			
So 12.					4	10	30	32	90	90	98	98	98			
13.					10	15	32	33	88	88	108	108	110			
14.					5	8	20	24	108	108	112	112	112			
15.					3	8	16	17	95	95	101	101	102			
16.					21	12	41	43	94	94	104	104	104			
17.					4	11	22	25	92	92	103	103	103			
18.					6	8	19	20	82	82	90	90	90			
So 19.					2	3	10	11	88	88	94	94	94			
20.					12	9	20	23	83	83	90	91	91			
21.					5	7	16	17	88	88	94	94	94			
22.					9	9	22	25	87	87	93	93	93			
23.					7	9	18	19	77	85	91	92	93			
24.					3	8	16	17	83	84	95	95	96			
25.					5	7	14	15	86	86	89	90	90			
So 26.					3	8	14	14	66	65	70	70	70			
27.					3	7	18	21	90	90	94	94	94			
28.					23	12	41	43	85	86	95	95	95			
29.					9	8	22	25	115	116	120	120	121			
30.					3	8	17	19	106	106	112	112	112			
31.					16	11	36	39	123	123	127	128	128			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage				30	30	31	
Verfügbarkeit				97%	97%	97%	
Max.HMW				23	45	128	
Max.01-M					41	127	
Max.3-MW					38		
Max.08-M							
Max.8-MW						123	
Max.TMW				3	17	84	
97,5% Perz.							
MMW				1	10	63	
GLJMW					13		

Zeitraum: MÄRZ 2017
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					1	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						

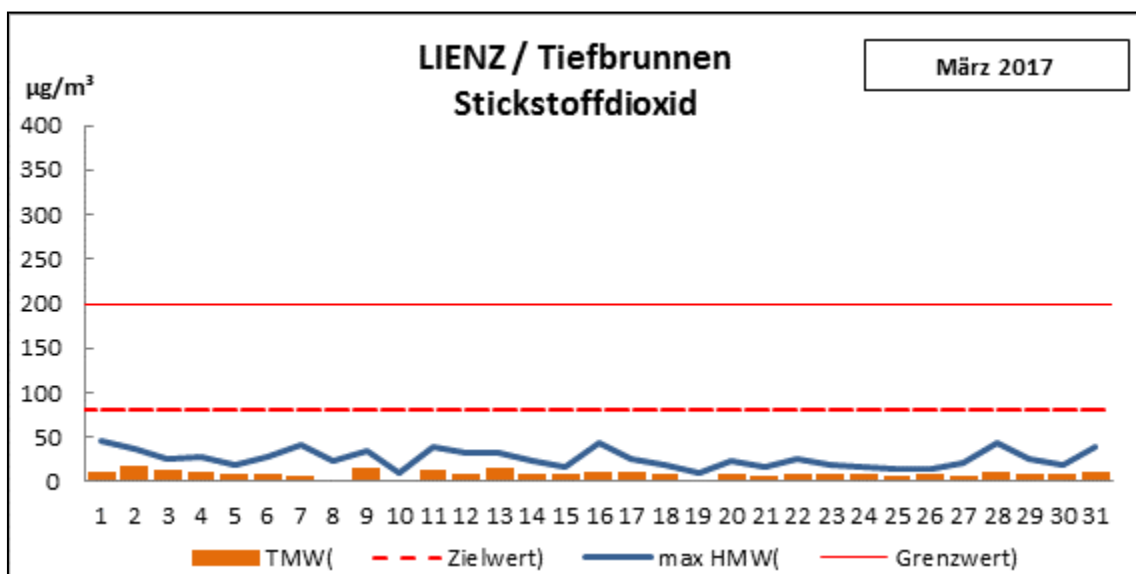
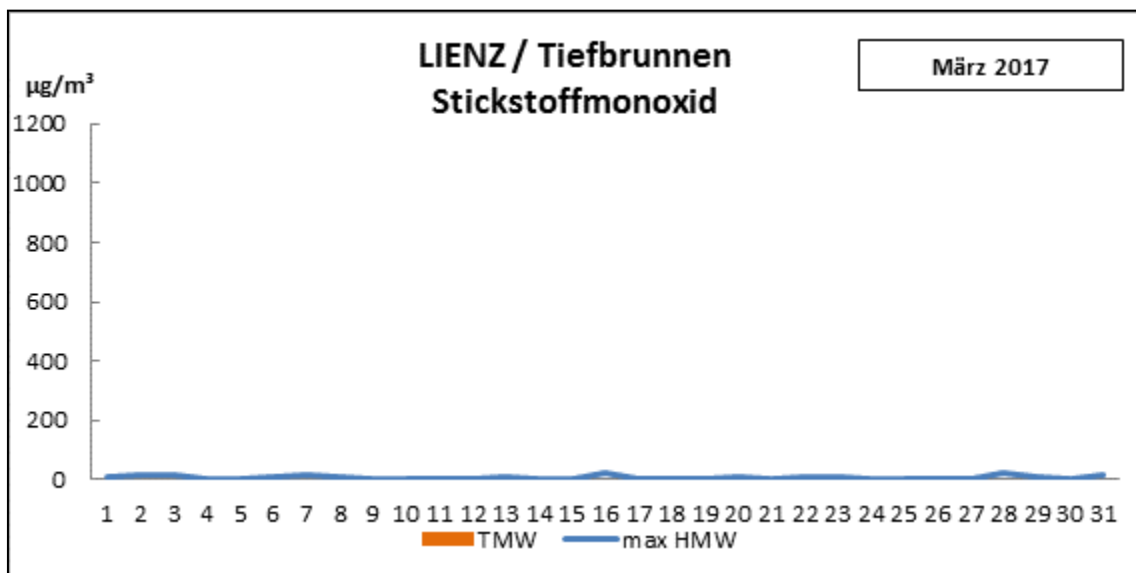
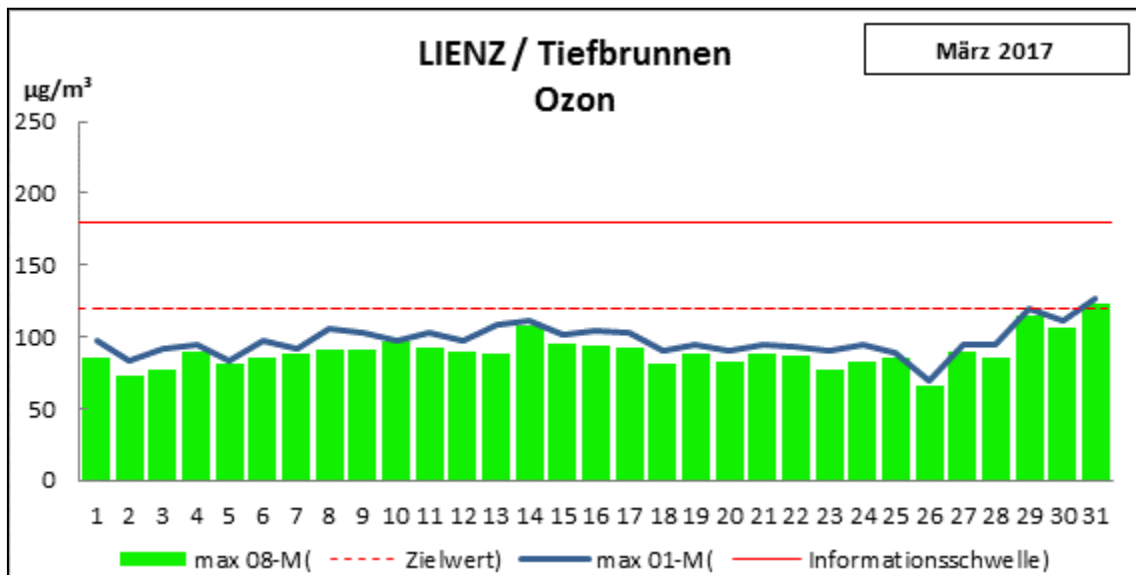
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	4	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Beurteilungsunterlagen:

A. Inländische Grenzwerte

I. Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. I Nr. 115/1997 i.d.g.F.)

a) Schutz der menschlichen Gesundheit

Grenzwerte in µg/m³ (ausgenommen CO: angegeben in mg/m³)					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200 *)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30 **)
PM ₁₀				50 ***)	40
PM _{2,5}					25****)
Alarmwerte in µg/m³					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in µg/m³					
Stickstoffdioxid				80	
*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von 350 µg/m³ gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von 30 µg/m³ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge von 5 µg/m³ gilt gleich bleibend ab 1. Jänner 2010 und wird 2012 evaluiert. Auf Grundlage dieser Evaluierung hat der Bundesminister für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft im Einvernehmen mit dem Bundesminister für Wirtschaft, Familie und Jugend gegebenenfalls den Entfall der Toleranzmarge mit Verordnung anzuordnen. ***) Pro Kalenderjahr sind 25 Tagesgrenzwertüberschreitungen zulässig. *****) Der Immissionsgrenzwert von 25 µg/m³ ist ab 1.1.2015 einzuhalten, die Toleranzmarge von 20% wird von 1.1.2009 und danach alle 12 Monate um einen jährlich gleichen Prozentsatz bis auf 0% am 1. Jänner 2015 reduziert.					

b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation (BGBl. II Nr. 298/2001 i.d.g.F.)

Grenzwerte in µg/m³					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 ¹⁾
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in µg/m³					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
¹⁾ für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Oktober bis 31.März)					

II. Ozongesetz 1992: (BGBl. I Nr. 210/1992 i.d.g.F.)

Informationsschwelle	180 µg/m³ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Alarmschwelle	240 µg/m³ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Zielwert	120 µg/m³ als Achtstundenmittelwert *)
*) Dieser Wert darf im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden und gilt ab 2010.	

III. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen: (BGBl. Nr. 199/1984 i.d.g.F.)

Grenzwerte für **Schwefeldioxid (SO₂)**:

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit des Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

Schwefeldioxid (SO ₂)		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m ³	0,15 mg/m ³
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m ³	0,10 mg/m ³
Halbstundenmittelwert (HMW)	0,14 mg/m ³	0,30 mg/m ³

IV. Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO ₂)				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O ₃)				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO ₂ in mg/m ³				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O ₃ in mg/m ³				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode *)
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					

*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO ₂) in der freien Luft beträgt			
	in Erholungsgebieten		in allgemeinen Siedlungsgebieten
	Schwefeldioxid in mg/m ³ Luft		
	April - Oktober	November – März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
			Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg/m ³ gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

V. VDI-Richtlinie 2310:

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	500 µg/m ³
Halbstundenmittelwert	1000 µg/m ³

IG-L Überschreitungen:**PM10 Staub**

PM10 kontinuierlich

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.17-00:30 - 01.04.17-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.17-00:30 - 01.04.17-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

STICKSTOFFDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.17-00:30 - 01.04.17-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.17-00:30 - 01.04.17-00:00
Dreistundenmittelwert > 400µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.17-00:30 - 01.04.17-00:00
Tagesmittelwert > 80µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

SCHWEFELDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.17-00:30 - 01.04.17-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.17-00:30 - 01.04.17-00:00
Dreistundenmittelwert > 500µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.17-00:30 - 01.04.17-00:00
Tagesmittelwert > 50µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]
------------	-------	---------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.17-00:30 - 01.04.17-00:00
Tagesmittelwert > 120µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]
------------	-------	---------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

KOHLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.17-00:30 - 01.04.17-00:00
Achtstundenmittelwert > 10mg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]
------------	-------	---------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

OZON

Überschreitungen der Alarmschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.03.17-00:30 - 01.04.17-00:00
Einstundenmittelwert > 240µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]
------------	-------	---------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Überschreitungen der Informationsschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.03.17-00:30 - 01.04.17-00:00
Einstundenmittelwert > 180µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]
------------	-------	---------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Zielwertüberschreitungen lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.03.17-00:30 - 01.04.17-00:00
Achtstundenmittelwert > 120µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]
------------	-------	---------------------------

INNSBRUCK / Andechsstraße Anzahl: 1	31.03.2017-24:00	123
--	------------------	-----

INNSBRUCK / Sadrach Anzahl: 1	31.03.2017-24:00	130
----------------------------------	------------------	-----

NORDKETTE Anzahl: 1	31.03.2017-24:00	136
------------------------	------------------	-----

LIENZ / Tiefbrunnen Anzahl: 1	31.03.2017-24:00	123
----------------------------------	------------------	-----